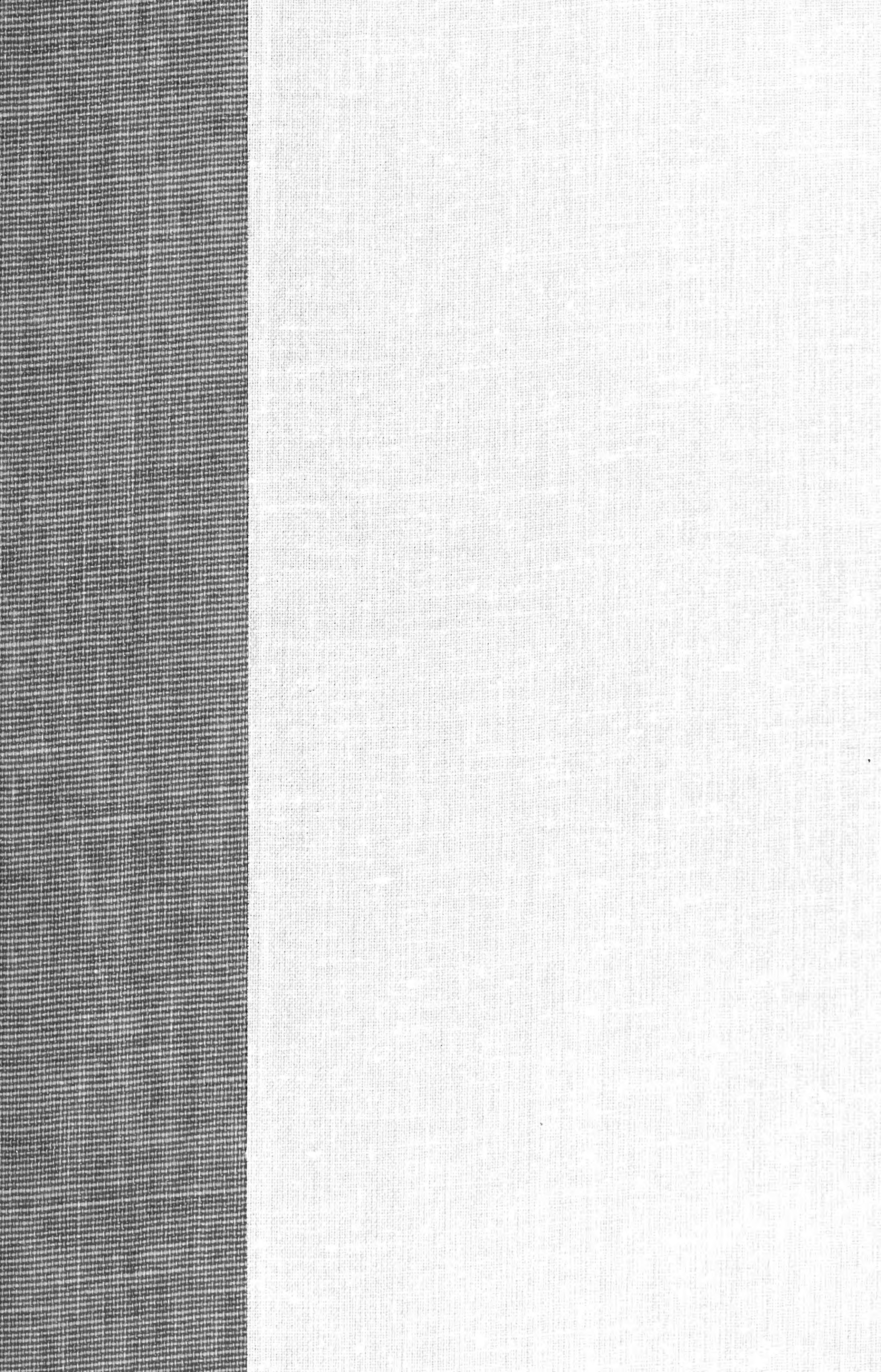


PRODROME DE MALACOLOGIE FRANÇAISE

CATALOGUE GÉNÉRAL

DES

MOLLUSQUES

VIVANTS

DE FRANCE

MOLLUSQUES TERRESTRES, DES EAUX DOUCES ET DES EAUX SAUMATRES

OUVRAGES DU MÊME AUTEUR

Note sur la présence de deux Bone-Bed dans le Mont-d'Or lyonnais. Paris, 1865, 1 br. in-8°.

Monographie géologique du Mont-d'Or lyonnais et de ses dépendances. Lyon, 1866, 1 vol. gr. in-8°, avec carte géologique, coupes et planches (en collaboration avec M. A. Falsan).

Sur la faune des terrains tertiaires moyens de la Corse. Paris, 1872, 1 br. in-8°.

Sur la présence d'ossements humains dans les brèches osseuses de la Corse. Paris, 1873, 1 br. in-4°.

Note sur les brèches osseuses des environs de Bastia (Corse). Lyon, 1873, 1 br. gr. in-4°, avec une planche.

Muséum d'histoire naturelle de Lyon, guide aux collections de zoologie, géologie et minéralogie. Lyon, 1875, 1 vol. in-18° jésus.

Notice sur la vie et les travaux de A. P. Terver. Lyon, 1877, 1 br. gr. in-8°.

Malacologie lyonnaise, ou description des mollusques terrestres et aquatiques des environs de Lyon, d'après la collection de A. P. Terver. Lyon, 1877, 1 vol. gr. in-8°.

Description de la faune des terrains tertiaires moyens de la Corse. Lyon, 1877, 1 vol. gr. in-8°, avec 17 planches sur chine (description des échinides par. G. Cotteau).

Note sur les migrations malacologiques aux environs de Lyon. Lyon, 1878, 1 br. gr. in-8°.

Note sur les formations tertiaires et quaternaires des environs de Miribel (Ain). Lyon, 1878, 1 br. gr. in-8° (en collaboration avec M. A. Falsan).

Description de la faune de la mollasse marine et d'eau douce du Lyonnais et du Dauphiné. Lyon, 1878, 1 vol. gr. in-4° avec 2 planches.

Sur les ravages causés par le « Liparis dispar » sur les platanes des promenades publiques de Lyon en 1878. Lyon, 1879, 1 br. gr. in-8°.

Description de la faune malacologique des terrains quaternaires des environs de Lyon. Lyon, 1879, 1 vol. gr. in-8° avec une planche sur chine.

Les Malacologistes lyonnais. Lyon, 1879, 1 br. in-8°.

Guide du géologue à la nouvelle chapelle de Fourvières. Lyon, 1879, 1 br. in-8°.

Observations paléontologiques sur les couches à Ostrea Falsani dans les environs de Hauterives (Drôme). Paris, 1879, 1 br. in-8° avec 1 pl.

Notice sur Gaspard Michaud, sa vie et ses œuvres. Lyon, 1880, 1 br. in-8°.

Note sur les pluies de boue dans la région lyonnaise. Lyon, 1880, 1 br. gr. in-8°.

Nouvelles recherches sur les argiles lacustres des terrains quaternaires des environs de Lyon. Lyon, 1880, 1 br. gr. in-8°.

Les sciences naturelles et les naturalistes lyonnais dans l'histoire. Lyon, 1881, 1 br. gr. in-8°.

Études sur les variations malacologiques d'après la faune vivante et fossile de la partie centrale du bassin du Rhône. Lyon, 1880-1881, 2 vol. gr. in-8° avec pl.

Catalogue des mollusques vivants terrestres et aquatiques du département de l'Ain. Lyon, 1881, 1 vol. gr. in-8°.

Contributions à la faune malacologique française : — 1° Monographie des genres Bulimus et Chondrus. Lyon, 1881, 1 br. gr. in-8°, avec une planche. — **2° Catalogue des mollusques des environs de Lagny (Seine-et-Marne).** Lyon, 1881. 1 br. gr. in-8°, avec fig.

Description de la faune malacologique des dépôts préhistoriques de la vallée de la Saône. Mâcon, 1882, 1 br. in-8°.

Étienne Mulsant, sa vie et ses œuvres. Lyon, 1882, 1 br. gr. in-8°.

Notice sur la constitution géologique du sous-sol de la ville de Lyon, considéré au point de vue du régime hydrographique. Lyon, 1881, 1 br. gr. in-8°.

LYON. — IMP. PITRAT, RUE GENTIL, 4.

PRODROME DE MALACOLOGIE FRANÇAISE

CATALOGUE GÉNÉRAL

DES

MOLLUSQUES

VIVANTS

DE FRANCE

MOLLUSQUES TERRESTRES, DES EAUX DOUCES ET DES EAUX SAUMATRES

PAR

ARNOULD LOCARD



LYON
LIBRAIRIE HENRI GEORG
65, RUE DE LA RÉPUBLIQUE

PARIS
LIBRAIRIE J.-B. BAILLIÈRE ET FILS
RUE HAUTEFEUILLE, 19

GENÈVE ET BALE, HENRI GEORG

1882

INTRODUCTION

Lorsqu'au commencement du siècle parurent les publications de Draparnaud sur la Malacologie française, cette science encore dans l'enfance, ne parvint à faire qu'un petit nombre d'adeptes qui s'empressèrent de suivre en quelque sorte pas à pas la méthode du maître. Les publications d'alors ne comportèrent que la description d'un nombre fort restreint d'espèces nouvelles; c'était plutôt des catalogues par région ou par département, dans lesquels l'auteur se bornait à signaler les formes décrites dans les ouvrages de Draparnaud.

Ce n'est qu'en 1831, avec Michaud, qu'un nouveau pas fut fait dans la connaissance des espèces. Après avoir récolté dans ses voyages de nombreux matériaux, ce consciencieux auteur comprit qu'il était nécessaire d'élargir le premier cadre tracé par Draparnaud; il publia dès lors dans son *Complément à l'histoire des mollusques* plus de cinquante formes nouvelles.

Plus tard encore, à partir de 1850, la Malacologie fran-

çaise trouva dans M. l'abbé Dupuy, dans Moquin-Tandon et dans M. Bourguignat, d'illustres et savants propagateurs, qui abordèrent chacun de leur côté, et presque à la même époque, le même sujet : M. l'abbé Dupuy et Moquin-Tandon publièrent deux ouvrages des plus remarquables sur l'histoire naturelle générale des mollusques de France, tandis que M. Bourguignat commençait une longue série d'études monographiques. Tous trois donnèrent ainsi une impulsion nouvelle à cette science jusqu'alors si peu connue. Cette fois, l'élan était donné ; de tels maîtres firent école, et de nombreux naturalistes s'attachèrent à l'étude des différentes branches que peut comporter un aussi vaste sujet. Les uns, poursuivant les recherches anatomiques si soigneusement entreprises par Moquin-Tandon, nous firent connaître les caractères intimes de l'être malacologique lui-même. D'autres, au contraire, et ceux-là furent plus nombreux, s'attachèrent davantage à l'étude de la coquille, et donnèrent naissance à un nombre considérable de formes nouvelles, scrupuleusement consignées dans de savantes monographies, et basées sur une étude plus approfondie du type spécifique.

Aujourd'hui, le nombre des publications renfermant des descriptions d'espèces nouvelles est devenu tel, qu'il est souvent bien difficile, à celui qui n'est pas parfaitement au courant de la science, de savoir quelles sont les formes qui ont été décrites durant ces dernières années dans les différentes familles du monde malacologique. En outre, plusieurs de ces descriptions ont paru dans des recueils ou des revues de la province, souvent peu connus, et qui dès lors peuvent échapper aux recherches des naturalistes. Nous avons donc pensé rendre quelques services à la science, en donnant aujourd'hui un simple prodrome ou catalogue de toutes les *for-*

mes malacologiques françaises admises ou reconnues par les auteurs les plus autorisés, dans les publications parues jusqu'à ce jour.

Laissant de côté, pour le moment, les mollusques marins et les formes éteintes, nous nous sommes exclusivement occupé, dans ce travail, des mollusques terrestres et d'eau douce du seul continent français, en y adjoignant, comme l'avait du reste déjà fait Draparnaud, la faune des eaux saumâtres, dont les formes et la manière d'être générale ont en somme plus d'affinité avec la faune d'eau douce qu'avec la faune marine. Notre prodrome renfermera donc la liste méthodique de tous les mollusques vivants terrestres, d'eau douce et d'eau saumâtre du continent français, classés d'après leur ordre zoologique.

Il existe malheureusement bien des formes dont l'appellation spécifique ou générique a été l'objet d'interprétations différentes ; de là, un nombre souvent considérable de désignations dissemblables apportées à la même forme. Pour éviter toute erreur nouvelle, nous avons, pour chaque coquille, donné dans une synonymie la liste de tous les noms qui lui ont été appliqués, avec l'indication des premiers auteurs qui ont ainsi modifié le nom du genre ou de l'espèce tel qu'il avait été primitivement établi par son créateur. En outre, comme tout malacologiste doit nécessairement avoir en main au moins un des ouvrages classiques de Draparnaud, de Rossmässler, de l'abbé Dupuy ou de Moquin-Tandon, nous avons toujours eu soin d'indiquer à quelle description ou à quelle figure de ces grandes iconographies il convenait de rapporter tels ou tels de nos mollusques. Enfin nous avons également tenu, dans cette synonymie, à renvoyer le lecteur à la dernière monographie ou à la plus récente figuration de chacune de nos formes.

Dans notre classification, nous avons renoncé à la subdivision du genre en sous-genres. Le nombre des genres est actuellement assez considérable pour qu'il ne soit pas nécessaire d'introduire de nouvelles dénominations scientifiques pour désigner les coupes sous-génériques. Ces subdivisions qui bien souvent ont préoccupé les auteurs, ont donné lieu à des interprétations tellement différentes qu'il est maintenant à peu près impossible de les faire concorder. Nous nous sommes donc borné, dans chaque genre, à grouper les formes les plus affines, autour d'un certain nombre de types pour la plupart déjà connus, et occupant chacun une place déterminée dans l'échelle générique.

Après la synonymie, nous avons donné les indications relatives à l'habitat des mollusques, comprenant la nature des milieux qu'ils fréquentent le plus ordinairement, et les stations particulières ou simplement départementales où les observations ont été faites. Ces indications sont toujours suivies du nom de l'auteur qui les a consignées, de telle sorte qu'en ayant soin de se reporter à la publication de cet auteur, signalée dans notre bibliographie, on pourra puiser des détails plus précis encore sur chaque mollusque, détails dans lesquels nous ne pouvions entrer avec le programme que nous nous sommes tracé.

La bibliographie qui termine notre travail a été faite avec les plus grands soins. Elle complète celles déjà données par M. l'abbé Dupuy et par Moquin-Tandon. Nous avons, autant que possible, évité d'y introduire les ouvrages par trop généraux, ceux qui n'ont trait qu'indirectement à notre sujet, ou ceux enfin qui s'appliquent à une faune similaire mais étrangère. Nous avons tenu à donner ici la véritable bibliographie malacologique française.

Comme on peut le voir, nous voilà bien loin des 266 espèces de Moquin-Tandon ou des 338 espèces signalées par M. l'abbé Dupuy. Plus d'un nous reprochera sans doute, d'avoir suivi la tendance du jour qui a pour effet de multiplier de plus en plus les *espèces*. A ceux-là nous nous bornerons à dire que nous n'avons pas la prétention de faire entrer dans ce simple catalogue la discussion de la validité de telle ou telle forme érigée à tort ou à raison au rang d'espèce. Notre but, comme nous l'avons déjà dit, a été simplement de dresser le catalogue méthodique de toutes les *formes* signalées jusqu'à ce jour par les auteurs les plus compétents, dans les monographies les plus récentes.

Pour nous, du reste, la donnée de l'espèce est essentiellement fictive et conventionnelle, mais pourtant nécessaire à la compréhension des choses de la nature. En dehors de l'individualité naturelle ou tératologique, toute collectivité d'êtres aussi semblables entre eux que possible doit porter un nom distinctif. Ce nom est ensuite classé à son rang dans la méthode. Les formes les plus différentes d'un même genre, celles dont les caractères essentiels affectent en général tout à la fois le mollusque et son enveloppe, constituent nos têtes de groupe. Chacun de ces groupes peut renfermer une série plus ou moins considérable de formes affines, mais pourtant distinctes, et qu'il importe de pouvoir reconnaître. Si les caractères respectifs de ces formes sont garantis par une hérédité suffisante, nous devrons leur accorder à elles aussi un nom basé également sur le système dit binominal. Mais si, au contraire, ces caractères ne sont que les résultats d'influences passagères et perdent dès lors tout degré de fixité, de tels êtres ne constitueront plus que des variétés auxquelles il ne sera nullement nécessaire de donner une dénomination de même importance.

Tels sont les principes qui ont présidé au mode de classement que nous avons suivi dans ce travail. De là, cette grande multiplicité de dénominations binominales s'appliquant toutes à des formes héréditaires, distinctes et non passagères. Quant aux variétés propres à chaque forme, nous avons dû renoncer à les signaler, nous bornant à renvoyer le lecteur aux ouvrages où chacune de ces formes est décrite.

Les naturalistes qui ne veulent admettre que les anciens types dits types linnéens, ou draparnaldiques, n'auront donc qu'à prendre comme *espèces* nos têtes de groupes ; ils trouveront à leur suite soit des sous-espèces, soit tout au moins des variétés parfaitement définies. Quant à ceux qui admettent au contraire une plus large conception de l'être malacologique, nous espérons qu'ils trouveront dans ce prodrome, une complète satisfaction à leurs desiderata.

Lyon, septembre 1881.

PRODROME

DE

MALACOLOGIE FRANÇAISE

GASTEROPODA

INOPERCULATA

PULMONACEA

ARIONIDÆ

Genre ARION, Ferussac

1821. *Tabl. systém. anim. Moll.*, p. 16.

A. — Groupe de l'*A. rufus*.

Arion rufus Linné.

Limax rufus, Linné, 1758. *Systema naturæ*, éd. X, p. 651. — Jousseaume, 1876. *In Bull. Soc. Zool. franç.*, p. 11, pl. III, f. 5.
Arion empiricorum Ferussac, 1819. *Hist. moll.*, p. 60, pl. I, f. 3 (pars)
— *rufus*, Michaud, 1831. *Compl. Hist. moll.*, p. 4. — J. Mabille 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 106.
— *vivescens*, Millet, 1854. *Moll. de Maine-et-Loire*, p. 11.

Dans les endroits frais et humides, les bois, les jardins, les prairies sous les feuilles et les pierres ; pendant toute l'année, mais plus particulièrement au printemps et à l'automne. — Presque toute la France (1).

(1) Avec M. J. Mabille (*in Ann. malac.*), nous admettons comme synonymes ou comme variété de l'*Arion rufus*, les Arions désignés sous les appellations suivantes :
Arion albus, Ferussac, 1819. *Hist. moll.*, p. 64, pl. II, f. 3.
— *melanocephalus*, Faure-Biguet, 1822. *In Ferussac, Hist. Moll.*, p. 18.
Limax succineus, Müller, 1774. *Verm. terr. et fluv. hist.*, p. 7.
— *luteus*, Razoumowski, 1789. *Hist. nat. Mont-Jora*, p. 269.

Arion ater, Linné.

Limax ater, Linné, 1758. *Systema naturæ*, édit. X, p 652.
Arion ater, Michaud, 1831. *Compl. Hist. moll.*, p. 4. — J. Mabille, 1870. *Ann. malac.*, I, p. 108.

Dans les régions élevées des montagnes, plus rarement dans la plaine ; dans les lieux boisés très humides ou marécageux. — Une grande partie de la France, mais principalement dans le midi : La Seine, la Champagne, le Haut-Rhin, les Vosges, le Dauphiné, la Savoie, le Var, l'Aude, les Pyrénées-Orientales, l'Hérault, l'Ariége, la Lozère, l'Agenais, la Gironde, la Haute-Garonne, les Hautes-Pyrénées, etc. (J. Mabille.)

Arion campestris, J. Mabille.

Arion campestris, J. Mabille, 1868. *Arch. malac.*, fasc. 1, p. 39. — 1870. *Hist. malac. bass. Paris.*, p. 10, pl. I, fig. 9-11. — 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 109.

Sous les plantes basses, dans les lieux humides; de février en mars — Billancourt et Sèvres, près Paris; les environs de Neuf-Brisach dans le Haut-Rhin (J. Mabille); l'Alsace (Morlet, Hagenmüller) ; le Dauphiné, le Bugey (Locard).

Arion Servainianus, J. Mabille.

Arion Servainianus, J. Mabille, 1870. *Hist. malac. bass. Paris.*, p. 8. — 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 109.

Sous les feuilles mortes, au pied des arbres, le long des fossés; en avril, mai. — Forêt de Villers-Cotterets, vers Montgobert, Fleury, dans le département de l'Aisne (J. Mabille).

Arion hibernus, J. Mabille.

Arion hibernus, J. Mabille, 1868. *In Arch. mal.*, 1, p. 39. — *Rev. et mag. zool.*, t. XX, p. 134. — 1870. *Hist. malac. bass. Paris.*, p. 11, pl. II, fig. 11-13. — 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 109.

Dans les endroits frais ou humides, boisés, couverts, sous les feuilles mortes, la mousse ou les pierres ; d'octobre à fin avril. — Dans les grandes forêts de l'Oise, de Seine-et-Oise, de Seine-et-Marne et de l'Aisne (J. Mabille).

Arion Gaudefroyi, J. Mabille.

Arion Gaudefroyi, J. Mabille, 1870. *Hist. malac. bass. Paris.*, p. 12. — 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 110.
Limax Gaudefroyi, Jousseaume, 1876. *In Bull. Soc. zool.*, p. 13, pl. III, fig. 6-7 (1).

(1) D'après M. le Dr Jousseaume, l'*Arion Gaudefroyi* aurait pour synonymes :
Arion succineus, Bouillet 1836. *Moll. Auvergne*, p. 14 (non Müller).
Limax ater (var. b), Draparnaud, 1804. *Hist. moll.*, p. 122, pl. X, f. 4.
Arion succineus, Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 16.

Dans les bois et les forêts, sous les feuilles mortes; de novembre à janvier. — L'Aisne, la Seine, Seine-et-Oise, Seine et-Marne (J. Mabille).

Arion rupicola, J. Mabille.

Arion rupicola, J. Mabille, 1868. *Arch. malac.*, 1, p. 41. — *Rev. et mag. zool.*, XX, p. 136. — 1870. *Hist. malac. bass. Paris.*, p. 14, pl. I, fig. 1-3. — 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 111.

Dans les lieux humides, sous les pierres, au pied des touffes de graminées; dans les prairies et les jardins; au premier printemps. — La Seine, Seine-et-Oise (J. Mabille); l'Alsace (Morlet, Hagenmüller).

Arion subfuscus, Draparnaud.

Limax subfuscus, Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 8, pl. IX, fig. 9 (non C. Pfeiffer).

Arion subfuscus, Michaud, 1831. *Compl. hist. moll.*, p. 4. — J. Mabille, 1870. *In Ann. malac.*, I. p. 111.

— *cinctus*, Dumont et Mortillet, 1852. *Cat. crit. et malac. Savoie et Léman*, p. 7.

Dans les endroits humides, frais, couverts, sous les feuilles mortes, les mousses et les pierres. — Une grande partie de la France, principalement la France méridionale : Sorrèze, dans le Tarn ; la Montagne-Noire, dans l'Aude; Saint-Zacharie et montagne de la Sainte-Baume, dans le Var; environs de Ganges et de Laroque, dans l'Hérault; forêt de Sorède vers la Tour-Massane, dans les Pyrénées-Orientales; environs de Vannes, dans le Morbihan; environs de Dinan, de Dinard, dans les Côtes-du-Nord (J. Mabille) (1).

Arion Mabillianus, Bourguignat.

Arion Mabillianus, Bourguignat, 1866. *Moll. nouv. litig.*, 1, p. 173, pl. XXIX, fig. 1-4. — J. Mabille, 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 112.

Dans les bois et les forêts, sur les vieux troncs d'arbres, souvent cachés sous les écorces. — Bois de Dienville, d'Amances, du Temple, dépendances de la forêt d'Orient dans l'Aube (Bourguignat); l'Alsace (Morlet, Hagenmüller).

Arion aggericola, J. Mabille.

Arion aggericola, J. Mabille, 1870. *Hist. malac. bass. Paris.*, p. 16, pl. II, fig. 5-7. — 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 113.

(1) Cette forme, peu connue, quoique bien décrite et bien représentée par Draparnaud, a été signalée dans un grand nombre de départements; les stations que nous venons d'indiquer, sont celles où M. J. Mabille en a authentiquement constaté la présence. Nous citerons en outre : Biarritz, Bayonne, dans les Basses-Pyrénées (J. Mabille); Aulus, dans l'Ariège (P. Fagot); Maine-et-Loire (Millet); l'Oise (Baudon); l'Agenais, l'Aquitaine, la Gironde (Gassies); le Var (Panescorse); le Mont-Dore (Fischer); la Haute-Loire (Pascal); l'Alsace (Hagenmüller); la Champagne (Ray et Drouët); la Savoie (Dumont et Mortillet); la Loire-Inférieure (Caillaud); la Côte-d'Or (Drouët), etc.

Sous les feuilles mortes, sous les morceaux de bois mort ; au printemps. — Forêts de Villers-Cotterets vers Fleury, Montgobert, dans l'Aisne ; vallée de la Minière près de Versailles, forêts de Montmorency, de Bondy, bords du canal de l'Ourcq, dans Seine-et-Oise (J. Mabille).

Arion rubiginosus, Baudon.

Arion rubiginosus, Baudon, 1867. *In* Drouët, *Moll. terr. et fluv. de la Côte-d'Or*, p. 26. — 1871. *Mem. limaciens de l'Oise*, p. 4, pl. I, fig. 1-3. — J. Mabille. 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 113.

Sous les feuilles et les pierres, sur la mousse au pied des arbres. — Dans les environs de Mouy de l'Oise (Baudon); bois de la Combe de Corcelles-les-Monts, au pied du mont Afrique dans la Côte d'Or (Drouët).

B. — Groupe de l'*A. Dupuyianus*.

Arion Dupuyianus, Bourguignat.

Arion Dupuyianus, Bourguignat, 1864. *Malac. Grande-Chartreuse*, p. 30, pl. 1, fig. 1-4. — J. Mabille, 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 114.

Sous les pierres et les morceaux de bois, le long des murs du cloître de la Grande-Chartreuse, dans le département de l'Isère, surtout du côté de la façade du couvent, vers l'église réservée aux dames (Bourguignat).

Arion Bourguignati, J. Mabille.

Arion Bourguignati, J. Mabille, 1868. *Arch. malac.* 1, p. 44 ; *Rev. et mag. zool.*, t. XX, p. 138. — 1870. *Hist. malac. bass. Paris.*, p. 19, pl. I, fig. 5-6 ; pl. II, fig. 4. — 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 114. — Baudon, 1871. *Mem. limaciens de l'Oise*, p. 9, pl. III, fig. 6-11.

Sous les vieux bois pourris, sur le tronc des vieux arbres, sous les pierres, dans les endroits frais, humides et couverts, au commencement et à la fin de l'hiver. — Dans les bois de la France centrale et septentrionale : la Seine, Seine-et-Marne, Seine-et-Oise, l'Oise, l'Aisne, l'Eure, le Loiret (J. Mabille); la Vendée (Letourneux); l'Alsace (Morlet, Hagenmüller); etc.

Arion neustriacus, J. Mabille.

Arion neustriacus, J. Mabille, 1868, *In Arch. mal.*, 1, p. 43. — *In Rev. et mag. zool.*, t. XX, p. 138. — 1870. *Hist. mal. bass. Paris.*, p. 20, pl. I, fig. 4. — 1870. *In Ann. mal.*, I, p. 115.

Sous les pierres et au pied des plantes, dans les lieux humides ; dans les bois, au bord des prairies ; de février en mai. — Billancourt, Gentilly, dans la Seine ; bois de Meudon, de Sèvres, environs de Versailles, dans Seine-et-Oise ; forêt de Compiègne dans l'Aisne (J. Mabille).

Arion Paladilhianus, J. Mabille.

Arion Paladilhianus, J. Mabille, 1870. *Hist. malac. bass. Paris.*, p. 22, pl. II, fig. 8-10. — 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 116.

Sous les feuilles mortes ; en avril.— Dans la forêt de Villers-Cotterets, vers Montgobert, dans l'Aisne (J. Mabille).

C. — Groupe de l'*A. hortensis.*

Arion fuscatus, Ferussac.

Arion fuscatus, Ferussac, 1819. *Hist. moll.*, p. 65, pl. II, fig. 7. — J. Mabille, 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 115.

Dans les bois et les forêts, au pied des murailles, sous les pierres ; au printemps. — Bois de Meudon dans Seine-et-Oise (J. Mabille) ; la Ville-aux-Bois (Bourguignat), et les environs de Troyes (Ray) dans l'Aube.

Arion pelophilus, J. Mabille.

Limax fasciatus, Kickx, 1830. *Moll. Brab.*, p. 4 (non Nilsson).
Arion pelophilus, J. Mabille, 1869. *In sched.* — 1870. *In Ann. malac.*, p. 117.

Sous les pierres ; en avril. — Les environs de Paris, notamment à Arcueil (J. Mabille).

Arion anthracius, Bourguignat.

Arion anthracius, Bourguignat, 1866. *Moll. nouv. litig.*, 1, p. 169, pl. XXIX, fig. 8-10.— J. Mabille, 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 118.

Sous les pierres, près des Eaux-Bonnes dans les Basses-Pyrénées, dans la vallée qui conduit de l'établissement des bains à la base du pic du Gers (Bourguignat).

Arion hortensis, Ferussac.

Limacella concava, Brard, 1815. *Hist. coq. Paris*, p. 121, pl. IV, fig. 7, 8, 16, 18.
Arion hortensis, Ferussac, 1819. *Hist. moll*, p. 65, pl VIII, A, fig. 3-4.
— *lineatus*, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. merid.*, p. 55, (non Dumont).
— *subfuscus*, Picard, 1840. *Moll. Somme*, p. 158 (non C. Pfeiffer, Draparnaud).
— *leucophæus*, Normand, 1852. *Descr. lim. nouv.*, p. 5.
— *fuscus*, Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 14, (non Müller).
Limax hortensis, Jousseaume, 1876. *In Bull. Soc. zool.*, p. 16, pl. III, f. 8.

Sous les pierres, sous les feuilles mortes et les détritus, au pied des vieux murs, sous la mousse, dans tous les endroits frais et un peu humides ; dans les bois, les jardins, les vergers ; de septembre à Juin. — Presque toute la France.

Arion distinctus, J. Mabille.

Arion distinctus, J. Mabille, 1868. *Arch. malac.*, I, p. 42. — *In Rev. et mag. zool.*, t. XX, p. 137. — 1870. *Hist. malac. bass. Paris.*, p. 27, pl. I, fig. 7-8. — 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 119.

Sous les pierres et au pied des plantes, dans les jardins et dans les parcs; au printemps. — Sèvres, dans Seine-et-Oise (J. Mabille); Neuf-Brisach dans le Haut-Rhin (J. Mabille, Morlet, Hagenmüller).

Arion oresiœcus, J. Mabille.

Arion oresiœcus, J. Mabille, 1870. *In Ann. malac.*, p. 119.

Forêts du département de l'Aube (J. Mabille).

Arion tenellus, Millet.

Arion tenellus, Millet, 1859. *Moll. Maine-et-Loire*, p. 11, (en note, excl. syn. *Mulleriano*).— Bourguignat, 1866. *Moll. nouv. litig.* I, p. 175, pl. XXIX, fig. 5-7. — 1870. J. Mabille. *In Ann. malac.*, I, p. 119. —Baudon, 1870. *Mem. Lim. Oise*, p. 7, pl. I, fig. 4-7.

Sous la mousse et les feuilles mortes, sur les troncs d'arbres et sur la terre par les temps pluvieux; presque toute l'année.— Dans les grandes forêts de la France moyenne et septentrionale : l'Oise (Baudon); Seine-et-Oise, Seine-et-Marne, l'Aisne, l'Eure (J. Mabille); la Champagne (Bourguignat, Ray et Drouët) ; la Vendée (Letourneux); l'Alsace(Morlet, Hagenmüller) ; le Maine-et-Loire (Millet); l'Hérault (Dubreuil) (1); etc.

Genre GEOMALACUS, Allmann

1846. *In Ann. and mag. nat. hist.*, XVII, p. 297

A. — Groupe du *G. Bourguignati.*

Geomalacus Bourguignati, J. Mabille.

Geomalacus Bourguignati, J. Mabille, 1867.— *Rev. et mag. zool.*, t. XIX, p. 58. — *In Arch. malac.*, I, p. 9. — 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 121.

— *hiemalis*, Drouët, 1867. *Moll. Côte-d'Or*, p. 27. — Baudon, 1871. *Mem. Lim. Oise*, p. 12, pl. II. fig. 2-5 (2).

(1) Moitessier et M. J. Mabille ont mis en doute l'habitat de l'*Arion tenellus* dans le département de l'Hérault. M. Dubreuil (*Catal. moll., Hérault*, 3e édit., 1880. p. 11), en a rencontré deux individus sur la route de Saint-Martin-de-Londres à Puéchabon et près de Saint-Bauzille.

Nous indiquons pour mémoire l'*Arion austenianus*, cité par Nevill au village de Grimaldi dans les Alpes-Maritimes, mais non décrit (1880. *Land-shtells of Menton*, *in Proceed. zool. London*, p. 108.)

(2) M. J. Mabille a cru devoir réunir le *Geomalacus Hiemalis* au *Geomalacus Bourguignati*. Nous ferons observer que MM. Baudon, Letourneux et Jousseaume n'ont point établi ce rapprochement dans leurs synonymies.

Limax Bourguignati, Jousseaume, 1876. *In Bull. Soc. zool.*, p. 18, pl. III, fig. 9-10.

Sous les feuilles mortes, sous les vieux bois, dans les parties fraîches et humides des bois et des forêts ; de janvier en avril. — Les bois et les forêts de la Seine, de Seine-et-Oise (J. Mabille, Jousseaume); de l'Oise (Baudon); de l'Aisne (J. Mabille); de la Vendée (Letourneux); du Bugey et du Dauphiné (Locard); de la Côte-d'Or (Drouët).

Geomalacus Paladilhianus, J. Mabille.

Geomalacus Paladilhianus, J. Mabille, 1867. *In Rev. et mag. zool.*, t. XIX, p. 60. — *Arch. mal.*, I, p. 11. — 1870. *In Ann. mal.*, I, p. 121.

Dans les grandes forêts, sous les feuilles mortes et les bois pourris, rampant sur la terre et les mousses par les temps pluvieux; de novembre en mars. — Les bois et les forêts du département de Seine-et-Oise, notamment la forêt de Meudon (J. Mabille).

Geomalacus Mabillei, Baudon.

Geomalacus Mabillei, Baudon, 1868. *In Journ. de conch.*, t. XVI, p. 142. — *Mém. Limaciens de l'Oise*, p. 11, pl. I, fig. 8-12.

— *Mabilli*, J. Mabille, 1870. *Hist. malac. bass. Paris.*, p. 39. 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 122.

Sous les pierres, sous les morceaux de bois et les feuilles mortes, dans les bois et dans les champs. — Les environs de Mouy, Angy, forêt de Hez, Morainval, (Baudon); forêt de Laigue vers les Bonshommes, dans le département de l'Oise (J. Mabille).

Geomalacus intermedius, Normand.

Arion intermedius, Normand, 1852. *Descr. Lim. nouv.*, p. 6.

— *flavus*, (var. β) Ferussac, 1819. *Hist. moll.*, p. 96.

Geomalacus intermedius, J. Mabille, 1865. *in Rev. et mag zool.*, t. XIX, p. 57. — *Ar. mal.*, I, p. 6. — 1870. *In Ann. mal.*, I. p. 122.

Sous les mousses et les pierres, dans les bois et les prés humides ; les environs de Valenciennes et les falaises du Pas-de-Calais (Bouchard-Chantereaux, J. Mabille).

Geomalacus Bayani, Jousseaume.

Geomalacus Bayani, Jousseaume, 1876. *In Bull. Soc. zool.*, p. 94., pl. IV, fig. 16-20.

Sur les hauteurs de Grand-Vaux, caché sous des pierres accumulées auprès d'un vieux mur, et à Orsay dans Seine-et-Oise (Jousseaume).

Geomalacus maculosus, Allmann.

Geomalacus maculosus, Allmann, 1873. *In Desmars, Catt. moll.*, p. 9.

Sous les feuilles mortes, dans l'avenue de Conlo, près Vannes, dans le Morbihan (Desmars).

B. — Groupe du G. *Vendeianus*.

Geomalacus Vendeianus, LETOURNEUX.

Geomalacus Vendeianus, Letourneux, 1869. *In Rev. et mag. zool.*, t. XXI, p. 51. — *Catal. moll. Vendée*, p. 7. — J. Mabille, 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 123.

Sous les feuilles mortes, au Bois-Plat, près Fontenay-le-Comte, dans la Vendée (Letourneux).

Geomalacus Moitessierianus, J. MABILLE.

Geomalacus Moitessierianus, J. Mabille, 1867. *In Rev. et mag. zool.*, t. XIX, p. 61. — *Arch. mal.*, I, p. 12. — 1870. *In Ann. mal.* I, p. 123.

Sous les bois pourris; de janvier en avril. — Dans les bois des environs de Bellevue, près de Paris, bois dépendant de la forêt de Meudon.

LIMACIDÆ

Genre MILAX, Gray

1855. *Cat. of pulm. or air-breath. mol.*, p. 174.

Milax marginatus, MÜLLER.

Limax marginatus, Müller, 1774. *Verm. terr. et fluv. hist.*, II, p. 10. — Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 124, pl. IX, fig. 9.

Milax marginatus, Bourguignat, 1862. *Mal. Quatre-Cantons*, p. 12. — 1866. *Mal. Grande-Chartreuse*, p. 37, pl. III, fig. 8. — J. Mabille, 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 124.

Dans les endroits frais, humides, boisés, sous les pierres, la mousse et les bois pourris. — Le littoral de la Méditeranée et les contrées montueuses : La Grande-Chartreuse, dans l'Isère (Bourguignat); la Savoie (Bourguignat); l'Ain (Locard); l'Auvergne (Pascal); la Vienne, le Gers, la Moselle, la Côte-d'Or (J. Mabille, Drouët); la Champagne (Ray et Drouët); etc. (1).

(1) Cette même forme a été en outre signalée dans les départements suivants : Pyrénées-Orientales (P. Massot); Haute-Garonne (Fagot); Hérault (Dubreuil). D'après M. J. Mabille (*Arch. malac.*, p. 125), il faudrait rapporter ces individus au *Milax pyrrichus*. M. Dubreuil (*Cat. mol., Hérault*, 3e éd. 1880) dit cependant avoir, par deux fois, récolté cette forme auprès du hameau de Saint-Maurice, sur la Sérane.

Milax rusticus, Millet.

Limax rusticus, Millet, 1843. *Mag. zool.*, III, p. 1, pl. LXIII, fig. 1.
— *affinis*, Millet, 1844. *In. Soc. agr. Angers*, V, p. 122, pl. I, f. 1.
— *marginatus* (var. *rusticus*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.* II, p. 21.

Dans les fentes de l'écorce des arbres, sous les chênes. — Bois de Bressey-sur-Tille dans la Côte-d'Or (Drouët); au nord de l'Anjou, à Bouillaut et à Thorigné, dans la Sarthe (Millet).

Milax pyrrichus, J. Mabille.

Limax marginatus, Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 21, pl. II, fig. 4-6 et 17.
Milax pyrrichus, J. Mabille, 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 125.

Sous les pierres et au pied des murailles. — Pont-Crouzet, à la Tour-de-Roquefort, près Sorrèze, dans le Tarn, et dans quelques parties de l'Aude, surtout à la Montagne-Noire (J. Mabille); bois de Monplaisir près Marvejols dans la Lozère (Fagot et Malafosse).

Milax carinatus, Risso.

Limax carinatus, Risso, 1826. *Hist. nat. Europ. mérid.*, t. IV, p. 56.
Milax carinatus, Bourguignat, 1862. *Malac. Quatre-Cantons*, p. 13. — J. Mabille, 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 126.

Dans les jardins et les lieux incultes des environs de Nice, au printemps et à l'automne.

Milax gagates, Draparnaud.

Limax gagates, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 100. — 1805. *Hist. moll.*, p. 122, pl. IX, fig. 1-3.
Milax gagates, Gray, 1855. *Cat. of. pulm. or air breath. moll.*, p. 174 — J. Mabille, 1870. *In Ann. malac.*, p. 126.

Dans les parties boisées et couvertes, sous les pierres, sous la mousse, au pied des vieux arbres. — Une grande partie de la France, et plus particulièrement dans la France méridionale : les Basses-Pyrénées (J. Mabille); l'Agenais, la Gironde (Gassies); l'Hérault (Dubreuil); les Alpes-Maritimes (Nevill); les Pyrénées-Orientales (P. Massot); la Haute-Garonne (Fagot); l'Isère (Gras); le Rhône (Locard); les Vosges (Puton); la Haute-Loire (Pascal); la Bretagne (Bourguignat, Desmars); le Nord (Norguet); la Loire-Inférieure (Caillaud); la Vendée (Letourneux); la Charente-Inférieure, le Gers (J. Mabille); etc.

Milax Sowerbyi, Ferussac.

Limax carinatus, Leach, 1820. *Syn. moll.*, p. 54, pl. VII, fig. 3.
— *Sowerbyi*, Ferussac, 1823. *Hist. moll.*, p. 96, pl. VIII, *D*, fig. 7-8.

Milax Sowerbyi, Gray, 1855. *Cat. of. pulm.*, p. 75. — J. Mabille, 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 127.

Limax argillaceus, Gassies, 1856. *Act. Soc. Linn. Bord.*, t. XXII, p. 232.

Sous les pierres et les détritus, dans les endroits frais, couverts. — Dans presque toute la zone maritime de l'ouest de la France : les environs de Bordeaux (Gassies, J. Mabille) ; le Lot-et-Garonne (Gassies) ; la Vendée (Letourneux) ; le Morbihan, les Côtes-du-Nord (Bourguignat, Desmars) ; etc.

Genre KRYNICKIA, Kaleniczensko (1)

1851. *In Bull. Soc. Moscou*, p. 215

Krynickia brunnea, Draparnaud.

Limax brunneus, Draparnaud, 1801. *Tabl.* p. 104 ; *Hist. moll.*, p. 128.

— *parvulus*, Normand, 1852. *Descript. Limaces nouv.*, p. 8.

— *arenarius*, Gassies, 1867. *In Act. Soc. Linn. Bordeaux*, p. 117, pl. I, fig. 1 (mala).

Krynickillus brunneus, J. Mabille, 1868. *Arch. malac.*, I. p. 47. — *Rev. et mag. zool.*, t. XX, p. 141. — 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 178.

Krynickius brunneus, Baudon, 1871. *Mém. Linn. Oise*, p. 1, pl. II, f. 6-10.

Krynickia brunnea, Morlet, 1871. *In Journ. de Conch.*, t. XIX, p. 36.

Limacella brunnea, Jousseaume, 1876. *In Bull. Soc. zool.*, p. 110, pl. IV, fig. 21-24.

Sous les feuilles mortes, sous les pierres, les vieux bois, dans les endroits humides, et particulièrement au bord des champs et des rivières ; d'octobre en mai. — L'Aube (Bourguignat) ; l'Aisne (Mabille, Lallemant et Servain) ; l'Oise (Mabille, Baudon) ; la Seine (Pascal, Mabille, Jousseaume) ; Seine-et-Marne (Mabille) ; le Pas-de-Calais (Bouchard-Chantereaux) ; l'Alsace (Morlet, Hagenmüller) ; le Nord (Norguet) ; la Haute-Garonne, l'Ariége (P. Fagot) ; l'Hérault (Moitessier, Dubreuil) ; la Haute-Savoie (Dumont et Mortillet) ; etc.

Krynickia Bourguignati, J. Mabille.

Krynickillus Bourguignati, J. Mabille, 1870. *Hist. malac. bass. Paris.*, p. 48. — 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 129.

Dans les parties basses et humides ou marécageuses des forêts ; sous la mousse, les pierres, les branches d'arbres à terre. — Forêts de Villers-

(1) Ce genre a été dédié à Krynicki ; il est donc plus logique, d'après les règles de la nomenclature, d'adopter le nom générique de *Krynickia* plutôt que celui de *Krynickillus*.

Cotterets, dans l'Oise; la Minière près Versailles, dans Seine-et-Oise (J. Mabille); fossés d'écoulement de la fontaine de Saint-Vidian près Martres, dans la Haute-Garonne (P. Fagot).

Krynickia Maureliana, Bourguignat.

Krynickillus Maurelianus, Bourguignat, 1870. *Descript. mouv. esp. moll. Alpes-Maritimes*, p. 4. — *In Mém. Soc. Sc. nat. Cannes*, I, p. 46. — J. Mabille, 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 129.

Sur les troncs pourris et les bois morts; dans la vallée de Cairros, près de Saorgio, et à la Gardette, près de Vence, dans les Alpes-Maritimes (Bourguignat).

Krynickia Niciensis, Bourguignat.

Limax (Krynickillus) Niciensis, Bourguignat, 1880. *In Nevill, Land-shells of Menton, in Proceed. zool. Soc. London*, p. 103.

Le village de Grimaldi, montagne du Berceau dans les Alpes-Maritimes (Nevill).

Krynickia Mentonica, Nevill.

Limax (Krynickillus) Mentonicus, Nevill, 1880. *Land-shells of Menton, in Proceed. zool. Soc. London*, p. 103.

Les environs de Menton dans les Alpes-Maritimes (Nevill).

Genre LIMAX, Linné

1758. *Systema naturæ*, édit. X, p. 652

A. — Groupe du *L. agrestis*.

Limax agrestis, Linné.

Limax agrestis, Linné, 1758. *Syst. natur.*, édit X, p. 652. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 22 (excl. var. *filans*, *lilacinus*, *tristis* (1), *sylvaticus*). — J. Mabille, 1870. *In Ann. mal.*, I, p. 130.

Limacella obliqua, Brard, 1815. *Hist. coq. Paris*, p. 118, pl. IV, fig. 5, 6, 13 à 15.

— *agrestis*, Jousseaume, 1876. *In Bull. Soc. zool.*, p. 105, pl. IV, fig. 10-12.

Espèce des plus abondantes, dans les jardins, les prés, les champs cultivés; dans les parties humides ou dans le voisinage des pièces d'eau, caché sous les pierres et au pied des plantes; toute l'année, mais plus particulièrement au printemps et à l'automne. — Toute la France.

(1) Le *Limax agrestis* (var. *tristis*), Moquin-Tandon (*Loc. cit.*, p. 22, pl. III, f. 1), constituerait, d'après M. J. Mabille (*Hist. mal. bass. Paris.*, p. 52), une espèce distincte à laquelle il faudrait conserver le nom de *Limax tristis*. Nous ignorons quel est son habitat.

Limax nemorosus, J. Mabille.

Limax nemorosus, J. Mabille, 1870. *Hist. malac. bass. Paris.*, p. 53.

Sous la mousse et au pied des plantes, dans les grandes forêts ; de mars en mai. — Forêt de Villers-Cotterets, vers Montgobert, dans l'Aisne ; forêt de Compiègne, dans l'Oise ; forêt de Fontainebleau, vers la Mare-aux-Fées, dans Seine-et-Marne (Mabille).

Limax sylvaticus, Draparnaud.

Limax sylvaticus, Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 126, pl. IX, f. 10.— J. Mabille, 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 131.
— *agrestis*, Moquin-Tandon, 1856. *Hist. moll.*, II, p. 22, pl. II, f. 18-21.

Dans les bois, sous les pierres et la mousse, grimpant sur les troncs d'arbres par les temps de pluie ; s'élevant jusqu'à 1200 et 1500 m. d'altitude. — L'Ariége, la Haute-Garonne (P. Fagot) ; les Hautes-Pyrénées (Debeaux) ; les Pyrénées-Orientales (P. Massot, J. Mabille) ; l'Aude (J. Mabille) ; l'Hérault (Moitessier, Dubreuil) ; l'Isère, la Savoie (Bourguignat) ; l'Ain (Locard) ; les Vosges (Puton) ; la Champagne (Ray et Drouët) ; la Haute-Loire (Pascal) ; etc. (1).

Limax pycnoblennius, Bourguignat.

Limax pycnoblennius, Bourguignat, 1861. *Spic. mal.*, p. 31.— J. Mabille, 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 131.

Sous les pierres, au pied des graminées le long des rivières ; octobre et novembre. — Billancourt dans la Seine (J. Mabille) ; Aulus dans l'Ariége (P. Fagot) ; dans la vallée du pic du Gers, près des Eaux-Bonnes, dans les Basses-Pyrénées, et dans la vallée du Lys dans les Hautes-Pyrénées (Bourguignat).

Limax saxorum, Baudon.

Limax agrestis (var. *saxorum*), Baudon, 1862. *Nouv. cat. moll. Oise*, p. 10. — *Mém. Limaciens de l'Oise*, p. 15, pl. II, fig. 1.
— *saxorum*, J. Mabille, 1870. *Hist. malac. bass. Paris.*, p. 58.

Sur les rochers calcaires des coteaux arides d'Ansacq, dans l'Oise (Baudon, J. Mabille).

Limax arborum, Bouchard-Chantereaux.

Limax salicium ?, Bouillet, 1836. *Moll. Auvergne*, p. 18 (s. descr.).
— *arborum*, Bouchard-Chantereaux, 1838. *Moll. Pas-de-Calais*, p. 28. — Baudon, 1871. *Mém. Limac. Oise*, p. 19, pl. IV, fig. 5-12.— J. Mabille, 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 133.
— *rusticus*, Millet, 1843. *Mag. zool.*, III, p. 1, pl. LXIII, fig. 1.

(1) Le *Limax sylvaticus* a été également signalé dans l'Oise (Baudon), mais M. J. Mabille n'a point confirmé cette assertion.

Limax affinis, Millet, 1844. *Soc. agr. Angers*, V, p. 122, pl. II, fig. 1.
— *sylvaticus*, J. Ray, 1851. *Moll. Champagne mérid.*, p. 16.
— *marginatus*, Baudon, 1852. *Cat. moll. Oise*, p. 6.
— *altilis*, Fischer, 1877. *In Journ. de Conch.* t. XXV, p. 49, ; et t. XXVI, p. 138.
Limacella arborum, Jousseaume, 1876. *In Bull. Soc. zool.*, p. 101, pl. IV, fig. 7-9.

Dans les parties boisées et couvertes des grandes forêts, sur les troncs d'arbres, et particulièrement sur ceux dont l'écorce est lisse. — Le Pas-de-Calais (Bouchard-Chantereaux); le Nord (Norguet); l'Aisne (Servain); l'Oise, Seine-et-Oise, la Seine, Seine-et-Marne (J. Mabille, Jousseaume); le Mont-Dore (Fischer); le Maine-et-Loire et la Mayenne (Millet); la Lozère (Fagot et Malafosse); l'Ariége (Fagot); les Hautes-Pyrénées (Fischer); l'Hérault (Dubreuil); les Côtes-du-Nord (J. Mabille); etc.

Limax fulvus, Normand.

Limax fulvus, Normand, 1852. *Descript. Lim. nouv.*, p. 7. — Baudon, 1871. *Mém. Limaciens de l'Oise*, p. 16, pl. IV, fig. 1-4.
Limacella fulva, Jousseaume, 1876. *In Bull. Soc. zool.*, p. 107, pl. IV, fig. 13-15.

Sur les troncs d'arbres, sous les mousses et les morceaux de bois, dans les grandes forêts; de juillet en avril. — Principalement dans la France septentrionale: le Nord (Normand, Norguet); l'Aisne, l'Oise et Seine-et-Oise (J. Mabille, Jousseaume); la Côte d'Or (Drouët).

Limax filans, Hoy.

Limax filans, Hoy, 1789. *Observ. Lim. filans, in Trans. Soc. Linn. Lond.*, I, p. 183. — Latham, 1797. *Observ. Lim. filans, in Trans. Soc. Lin. Lond.*, IV, p. 85, pl. V, fig. 1-4. — J. Mabille, 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 134.
— *agrestis* (var. *filans*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 22.

Sur les troncs d'arbres et les morceaux de bois mort, dans les grandes forêts. — Forêt de Villers-Cotterets dans l'Aisne et bois de Meudon dans Seine-et-Oise (J. Mabille, Pascal); la Haute-Loire (Pascal).

C. — Groupe du *L. cinereo-niger*.

Limax Doriæ, Bourguignat.

Limax Doriæ, Bourguignat, 1861. *In Rev. et mag. zool.*, t. XIII, p. 256, pl. VIII, fig. 1-11. — 1862. *Spicil. malac.*, p. 23, pl. XV, fig. 1-11. J. Mabille, 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 134.

Dans les endroits humides et ombragés, sous les pierres, au fond des vallées des Alpes-Maritimes, dans les environs de Nice et de Menton (Bourguignat).

Limax callichrous, Bourguignat.

Limax callichrous, Bourguignat, 1861. *In Rev. mag. zool.*, t. XIII, p. 254. — 1862. *Spicil. malac.*, p. 21. — J. Mabille, 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 134.

Dans les vallées fraîches de presque toute la chaîne des Alpes-Maritimes, aux environs de Nice et de Menton (Bourguignat).

Limax erythrus, Bourguignat.

Limax erythrus, Bourguignat, 1864. *Malac. Grande-Chartreuse*, p. 31, pl. II, fig. 1-8. — J. Mabille, 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 135.

Sous les pierres, à 500 pas environ au-dessus de la maison des dames, en remontant le long d'un torrent desséché, à la Grande Chartreuse, dans le département de l'Isère (Bourguignat).

Limax cinereo-niger, Wolf.

Limax cinereo-niger, Wolf, 1805. *In Sturm, Deuts. faun. Wurmer.*
— *antiquorum* (pars), Ferussac, 1819. *Hist. moll.*, p. 68, pl. IV, f. 1-8.
Arion lineatus, Dumont, 1849. *In Soc. hist. nat. Sav.*, p. 64 (n. Risso).
Limax bilobatus, J. Ray, 1851. *Moll. Champ. mérid.*, p. 16 (n. Fer.).
— *lineatus*, Dumont et Mortillet, 1852. *Cat. crit. et malac. moll. Savoie et bassin Léman*, p. 12.
— *maximus* (pars), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 28.
— *Claravallensis*, Drouët, 1855. *In Moq.-T.*, *Hist. Moll.*, II, p. 29.
Limacelia cinereo-niger, Jousseaume, 1876. *In Bull. Soc. zool.*, p. 99, pl. IV, fig. 4-6.

Sous les bois pourris, les écorces des arbres, sous les pierres et les détritus végétaux. — Dans les forêts de la région montagneuse de la France septentrionale et centrale, s'élevant jusqu'à 2,000 mètres d'altitude : le Nord (Bourguignat, Ray) ; l'Aisne (Lallemant et Servain) ; l'Oise (Baudon) ; Seine et-Oise et Seine-et-Marne (J. Mabille, Jousseaume) ; les Vosges (Drouët) ; l'Alsace (Morlet) ; la Savoie et la Haute-Savoie (Dumont et Mortillet) ; le Rhône, l'Ain (Locard) ; l'Isère (Bourguignat) ; l'Hérault (Dubreuil) ; l'Auvergne (Lecoq) ; etc.

Limax nubigenus, Bourguignat.

Limax nubigenus, Bourguignat, 1863. *Spicil. malac.*, p. 20. — J. Mabille, 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 137.

La partie haute des montagnes des Pyrénées, à la région des sapins. — Dans les bois de Superbagnères, au dessus de Luchon, à la base des neiges éternelles, près du torrent qui se perd dans le cirque de la Rencluse (Bourguignat).

Limax helveticus, Bourguignat.

Limax helveticus, Bourguignat, 1862. *Mal. Quatre-Cantons*, p. 11. — J. Mabille, 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 137.

Limax reticulatus, Dumont et Mortillet, 1852. *Hist. moll. Savoie*, p. 184 (non Müller).

Dans les bois des montagnes des Alpes de la Savoie et de la Haute-Savoie, jusque vers l'extrémité de la région des gazons, parmi les *Saxifraga planifolia* Lin.: Andai, Brizon, Mont-Jallouvre, Sommier au reposoir (Dumont et Mortillet).

Limax cinereus, MULLER.

Limax cinereus, Müller, 1776. *Verm. terr. et fluv. hist.*, II, p. 5.
Limacella parma, Brard, 1815. *Hist. Coq. Par.*, p. 110, pl. IV, f. 1, 2, 9 et 10.
Limax antiquorum (pars), Ferussac, 1819. *Hist. moll.*, p. 68, pl. IV, fig. 1-8.
— *maximus*, J. Ray, 1851. *Moll. Champagne mérid.*, p. 16. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 28 (pars).
Limacella maxima, Jousseaume, 1877. *In Bul. soc. zool.*, p, 97, pl. IV, f. 1-3.

Dans les lieux frais, un peu humides des bois et des forêts; sous les pierres et la mousse, au pied des vieux murs, dans les fentes des troncs d'arbres; presque toute l'année. — Presque toute la France.

Limax crispatus, BAUDON.

Limax crispatus, Baudon, 1871. *Mém. Limaciens de l'Oise*, p. 14, pl. III, fig. 1-5.

Dans les endroits très sombres de la forêt de Hez dans l'Oise, vers octobre et novembre; sur la fausse oronge et sur les autres grosses espèces de champignon (Baudon).

Limax eubalius, BOURGUIGNAT.

Limax eubalius, Bourguignat, 1864. *Malac. Grande-Chartreuse*, p. 35, pl. I, fig. 5-8. — J. Mabille, 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 139.

Sous les pierres, sous les rochers, dans les bois, le long des sentiers qui conduisent de la Grande-Chartreuse aux chapelles de Saint-Bruno et de Notre-Dame-à-Casalibus, dans l'Isère (Bourguignat).

Limax Veranyanus, BOURGUIGNAT.

Limax Veranyanus, Bourguignat, 1861. *Spicil. Malac.*, p. 30, pl. XIII, fig. 9. — J. Mabille, 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 139.

Les lieux humides et ombragés des vallées de toute la chaîne des Alpes-Maritimes (Bourguignat).

C. — Groupe du *L. Martinianus*.

Limax Martinianus, BOURGUIGNAT.

Limax Martinianus, Bourguignat, 1869. *Descript. moll. terr. des Alpes-Marit.*, p. 3. — 1870. *In Mém soc. sc. nat. de Cannes*, I, p. 45. — J. Mabille, 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 140.

Sur les bois pourris, dans la vallée de Cairros, près de Saorgio, non loin de la petite chapelle de Santa-Clara dans les Alpes-Maritimes (Bourguig.).

D. — Groupe du *L. Variegatus.*

Limax variegatus, DRAPARNAUD.

Limax variegatus, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 103. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 25, pl. III, fig. 3-9.

Limacella unguicula, Brard, 1815. *Coq. env. Paris*, p. 113, pl. IV, fig. 3, 4, 11 et 12.

— *variegata* Jousseaume, 1876. *In Bull. soc. zool.*, p. 103, pl. III, fig. 11-13.

Dans les endroits très frais, humides ; dans les bois, dans les habitations, dans les caves, les celliers, les puits. — Presque toute la France, et plus abondamment dans la France septentrionale et centrale.

Limax Companyoi, BOURGUIGNAT.

Limax Companyoi, Bourguignat, 1863. *Moll. nouv. litig.*, I, p. 26, pl. VII, fig. 9, 10. — J. Mabille, 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 140.

Sous les pierres, près des cours d'eaux ou dans les endroits humides. — La région pyrénéenne, notamment à Collioures, Port-Vendres, Notre-Dame-de-Consolation, Amélie-les-Bains, dans les Pyrénées Orientales (Bourguignat); le Morbihan (J. Mabille).

Espèces douteuses :

Limax collinus, Normand, 1852. *Descript. Lim. nouv.*, p. 8.

Espèce des environs de Valenciennes succinctement décrite par Normand, puis par Moquin-Tandon qui la range du reste lui-même parmi ses espèces incertaines.

Limax alpinus, Ferussac, 1822. *Tabl. syst.*, p. 218, pl. IV. fig. 5-7.

Il est aujourd'hui reconnu que cette forme n'appartient pas à la faune française.

Limax tenellus, Müller, 1774. *Verm. terr. et fluv. Hist.*, II, p. 11.

M. le docteur Jousseaume, sous le nom de *Limacella tenella*, a signalé cette forme comme ayant été trouvée une seule fois dans le bois de Saint-Cloud près Paris.

Limax parvulus, Normand, 1852. *Descript. Lim. nouv.*, p. 8.

Espèce des environs de Valenciennes, très succinctement décrite par Normand, et que Moquin-Tandon range dans ses espèces incertaines.

PARMACELLIDÆ

Genre PARMACELLA, Cuvier

1804. *In Ann. mus. d'hist. nat.*, t. V, p. 435

Parmacella Moquini, Bourguignat.

Parmacella Valenciennii, Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II. p. 34, pl. IV, fig. 9-18 (non Webb et van Beneden).
— *Moquini*, Bourguignat, 1859. *Aménités malac.*, II, p. 139. — Penchinat, 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 159.

Sous les pierres, au milieu des petits buissons de chênes épineux dans la plaine de la Crau dans les Bouches-du-Rhône, aux environs d'Istres, notamment au mas de Beauchamp; ne sort que la nuit après une pluie abondante, surtout au mois de mai, le reste du temps s'enterre assez profondément (Faisse, Moquin-Tandon, etc.).

Parmacella Gervaisi, Moquin-Tandon.

Parmacella, P. Gervais, 1847. *Procès-verbal Acad. Montpellier*, p. 32. *In. Journ. Justitut*, t. XV, p. 424.
Parmacella Gervaisi, Moquin-Tandon, 1850. *Not. nouv. Parm.*, *in Mém. Acad. Toulouse*, III, p. 47. — 1855. *Hist. moll.*, II, p. 37, pl. IV. fig. 19-20. — Penchinat, 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 160.

Espèce nocturne, vit sous les pierres, au milieu des buissons de chênes épineux dans la plaine de la Crau, dans le département des Bouches-du-Rhône, sur les limites de la plaine dite des Coustures (Faisse, Moquin-Tandon, etc.).

TESTACELLIDÆ

Genre TESTACELLA, Cuvier

1800. *Anat. comp. tabl.*, V; et 1804. *Ann. mus. Paris*, V, p. 435

Testacella Maugei, Ferussac.

Testacella haliotidea (pars), Lamarck, 1801. *Syst. anim. s. vert.*, p. 96.
— *haliotidea*, Ledra, 1810. *Voy. à Ténériff.*
Testacellus Maugei, Ferussac, 1819. *Hist. moll.*, p. 94, pl. VIII, f. 10-12.

Testacella Maugei, Deshayes, 1830. *Dict. class. nat.*, t. XVI, p. 179. — P. Massot, 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 145.
— *Burdigalensis*, Gassies, 1855. *In Grateloup, Limaciens*, p. 5.
— *oceanica*, Grateloup, 1855. *Limaciens*, p. 5.
— *canariensis*, Grateloup, 1855. *Limaciens*, p. 5.

Sous les pierres, au pied des vieux murs, ne sortant qu'après de grandes pluies. — Sur le littoral océanique : Blanquefort, Bordeaux, Gradignan, Pessac, etc., dans la Gironde (Gassies); la Rochelle dans la Charente-inférieure (Bourguignat); Nantes, dans la Loire-Inférieure (Caillaud); Roguédas près Vannes dans le Morbihan (Bourguignat); Brest dans le Finistère (Bourguignat, Taslé); Dieppe, dans la Seine-Inférieure (Dugué); etc.

Testacella Companyoi, Dupuy.

Testacella haliotidea (var.), Nerée-Boubée, 1833. *In Bull. Hist. nat. France, Moll.*, p. 13.
Testacellus haliotideus (var.) Aleron, 1842. *Guide en Roussillon*, p. 327.
Testacella Companyonii, Dupuy, 1847. *Hist. moll.*, p. 47, pl. I, fig. 3.
— *haliotidea* (var.), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 29, pl. V, fig. 22.
— *Canigonensis*, Grateloup, 1855. *Limaciens*, p. 15.
— *Companyoni*, Bourguignat, 1862. *Spicil. malac.*, p. 58.
— *Companyoi*, P. Massot, 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 146.

Cette forme n'a encore été signalée que dans le département des Pyrénées-Orientales : dans les parties humides de la Fontaine du Jardin-aux-Moines, et au bord d'un ravin du Bois-aux-Moines à Saint-Martin-du-Canigou; dans les endroits humides de la métairie de Pallarès, sur la montagne de Glorianès, près Rigarda en Conflans (P. Massot, Dupuy).

Testacella Pascali, Bourguignat.

Testacella Pascali, Bourguignat, 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 147, pl. V, fig. 1-6.

Sur les parties élevées des collines qui environnent le Puy en Velay dans la Haute-Loire (Massot).

Testacella episcia, Bourguignat.

Testacella episcia, Bourguignat, 1861. *Et. moll. Alpes-Marit.*, p. 28, pl. I, fig. 1-4. — P. Massot, 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 153.
Testacellus bisulcatus (pars), Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. mér.*, t. IV, p. 58.

Les environs de Nice dans les Alpes-Maritimes (Bourguignat).

Testacella Bourguignati, P. Massot.

Testacella Bourguignati, P. Massot, 1870. *In Am. malac.*, I, pl. V, 7-12.

La Preste, dans les Pyrénées-Orientales, sur les bords d'un ravin, un peu au-dessus des Thermes (P. Massot, Dupuy).

Testacella scutulum, Sowerby.

Testacella scutulum, Sowerby, 1823. *Gener. shells*, fig. 3-6. — P. Massot, 1870, *In Ann. malac.*, p. 153.

Testacellus scutatus, Lesson, 1838. *Descr. nouv. esp. Test., et synops. In Rev. zool.*, t. I, p. 249.

— *haliotideus* (var.), Gray, 1840. *In. Turton, Man.*, p. 124.

Testacella haliotidea (var.), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.* II, p. 39, pl. V, fig. 20.

— *anglica*, Grateloup, 1855. *Limaciens*, p. 15.

A Viols-le-Fort, Saint-Martin-de-Londres, Saint-Bauzille-de-Putois, Brissac, Gauges, etc., dans le département de l'Hérault (Dubreuil); la Creuse (Bourguignat).

Testacella haliotidea, Draparnaud.

Testacella haliotidea, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 99. — 1805. *Hist. moll.*, p. 121, pl. IX, fig. 12-14.

Testacellus haliotideus, Faure-Biguet, 1802. *In Bull. soc. philom.*, n° 61, p. 98, pl. V, fig. 2, A-D (mala).

Testacella europœa, Roissy, 1805. *In Buffon, Sonnini*, t. V, p. 252.

Helix subterranea, Lafon de Cujula, 1806. *Des. stat. Lot-et-Gar.*, p. 147.

Testacella Galliæ, Oken, 1815. *Lehrb. nat*, III, p. 212.

Testacellus haliotides, Cantraine, 1840. *Malac. méditer.*, p. 97.

Dans les endroits frais, humides, sous les pierres, sous les buissons touffus, sous les détritus; s'enterrant volontiers, ne sortant qu'après les grandes pluies; le plus ordinairement de préférence dans les terrains gras, argileux. — Presque toute la France.

Testacella Servaini, P. Massot.

Testacella Servaini, P. Massot, 1870. *In Ann. mal.*, p. 154, pl. V, 13-17.

Aux abords du pont qui conduit à l'établissement thermal de la Preste dans les Pyrénées-Orientales (P. Massot, Dupuy).

Testacella Peletti, P. Massot.

Testacella Peletti, P. Massot, 1872. *Enum. moll. Pyrénées-Orientales*, p. 16, pl. I, fig. 2-3. — *In Bull. soc. agr. sc. des Pyrénées-Orientales*, t. XIX.

Dans le jardin de M. Pellet, à Vernet-les-Bains, dans les Pyrénées-Orientales (P. Massot).

Testacella bisulcata, Risso.

Testacellus bisulcatus (pars), Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. mér.*, t. IV, p. 58.

Testacella bisulcata, Dupuy, 1847. *Hist. moll.*, p. 44, pl. I, fig. 2. — P. Massot, 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 156.

— *haliotidea* (var.), Moquin-Taudon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 29, pl. V, fig. 23.

— *galloprovincialis*, Grateloup, 1855. *Limac.*, p. 15.

Sous les pierres et les buissons, dans les lieux frais et humides. — Principalement dans le Midi et l'Ouest de la France : les Alpes-Maritimes (Risso); le Var (Drouët); l'Hérault (Paladilhe, Moitessier); les Pyrénées-Orientales (P. Massot, Dupuy); le Languedoc, la Gascogne (Bourguignat); la Vendée (Letourneux); la Bretagne (Bourguignat); etc.

Genre DAUDEBARDIA, Hartmann

1821. *Syst. der Erd-und-sussw. Gasteropoden Europäts*, p. 41 (1)

Daudebardia rufa, Draparnaud.

Helix rufa, Draparnaud, 1805. *Hist., moll.*, p. 118, pl. VIII, fig. 26-29.
Ferussac fils, 1819. *Hist. nat. gen. Moll.*, pl. X, fig. 2.
Daudebardia rufa, Hartmann, 1821. *Syst. Erd-und-sussv. Gaster. Eur.*, p. 54. — *In Sturm, Fauna*, VI, H. 5, p. 54; H. 8, tab. V. — Penchinat, 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 164.
Helix (helicophanta) rufa, Ferussac fils, 1821. *Tabl. syst. moll.*, p. 25.
Helicophanta rufa, C. Pfeiffer, 1828. *Nat. deutsch. Land und sussv. Moll.*, III, p. 13, tab. IV, fig. 4-5.

Sous les pierres, sous les détritus, dans les endroits humides, dans les ruines des vieux châteaux. — Dans les départements du Haut-Rhin et du Bas-Rhin, notamment à Schlestadt et à Bouxviller (Bourguignat, Penchinat).

Daudebardia brevipes, Draparnaud.

Helix brevipes, Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 119, pl. VIII, fig. 30-33.
— Ferussac, fils, 1819. *Hist. nat. gen. moll.*, pl. X, fig. 1.
Daudebardia brevipes, Hartmann, 1821. *Syst. Erd und sussw. Gaster., Europ.*, p. 54. Penchinat, 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 165.
Helix (helicophanta) brevipes, Ferussac fils, 1821. *Tabl. system.*, p. 25.
Helicophanta brevipes, C. Pfeiffer, 1828. *Nat. deutsch. Land und. sussw. Moll.*, *III*, p. 12, tab. IV, fig. 1-3.

Sous les pierres et les détritus. — Le Haut-Rhin et le Bas-Rhin, notamment aux environs de Thann, de Schlestadt, de Mulhouse, etc. (Bourguignat, Penchinat).

(1) La malacologie ne pouvant être soumise aux caprices de la politique, nous considérons comme faisant partie de la faune française les espèces du genre *Daudebardia* qui ont été signalées la première fois par Draparnaud, et qui vivent dans les anciens départements du Haut-Rhin et du Bas-Rhin.

HELICIDÆ

Genre VITRINA, Draparnaud

1801. *Tabl. moll.*, p. 33 et 98. — 1805. *Hist. moll.*, p. 23, 30 et 119.

A. — Groupe du *V. elongata.*

Vitrina elongata, Draparnaud.

Vitrina elongata, Draparnaud, 1805. *Hist. Moll.*, p. 120, pl. VI, fi. 40-42. — Dupuy, 1847. *Hist. Moll.*, p. 55, pl. I, fig. 4.
Helix semilimax, Ferussac père, 1802. *In Naturforsch.*, XXIX, p. 236, pl. I, fig. A-D.
Testacella Germaniæ, Oken, 1815. *Lehrb. nat.*, III, p. 312.
Hyalina elongata, Hartmann, 1820. *In Studer*, *Kurz. Verz.*, p. 86.
Limacina vitrea (var. β.), Hartmann, 1821. *In Neue Alpina*, I, p. 246.
— *elongata*, Hartmann, 1821. *Syst. Gasterop.*, p. 54, VII, 2.
Helicolimax elongata, Ferussac, 1822. *Tabl. System.*, p. 25. — *Hist. Moll.*, pl. IX, fig. 1.
Vitrina semilimax, Moquin-Tandon, 1855. *Hist. Moll.*, II, p. 45, pl. VII, fig. 1-4.

Dans les endroits frais et humides, sous la mousse, au pied des arbres, aux bords des cours d'eaux, dans les bois et les forêts. — Une grande partie de la France montagneuse, mais principalement le sud et le sud-ouest : l'Aube (Bourguignat); les Cévennes, les Vosges, le Honeck (Drouët); le Mont Dore (Fischer); l'Ariége (P. Fagot); les Hautes-Pyrénées (Debeaux); les Pyrénées-Orientales (Massot); la Haute-Garonne (Fagot); le Gers (Dupuy); la Gironde (Gassies); etc.

Vitrina diaphana, Draparnaud.

Helix virescens, Studer, 1789. *Faunul. Helvet.*, *in Coxe*, *Trav. Switz.*, III, p. 432. (sans Diagn.).
Vitrina diaphana, Draparnaud, 1805. *Hist. Moll.*, p. 120, pl. VIII, fig. 38-39. — Dupuy, 1849. *Hist. Moll.*, p. 56, pl. I, fig. 5. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. Moll.*, p. 46, pl. VI, fig. 5-8.
Helix limacina, V. Alten, 1812. *Syst. Abhandl.*, p. 81, pl. X, fig. 9.
Hyalina vitrea, Studer, 1820. *Kurz. verzeich.*, p. 85.
Limacina vitrea (var. α), Hartmann, 1821. *In Neue Alpina*, p. 246.
Helicolimax vitrea, Ferussac, 1822. *Tabl. Syst.*, p. 25. — *Hist.*, pl. IX, fi. 4.
Vitrina pellucida, de Blainville, 1825. *Man. malac.*, p. 462, pl. XLI, fi. 1.
— *vitrea*, Gray, 1842. *Fig. Moll. anim.*, t. CCLXXXVIII, fig. 12.

Sous la mousse, les pierres et les détritus ; au pied des rochers. —

Principalement dans le sud-est et dans le midi de la France : la Savoie et la Haute-Savoie (Dumont et Mortillet) ; les Vosges (Puton) ; la Vienne (Mauduyt) ; l'Alsace (Hagenmüller) ; les Pyrénées-Orientales (Massot); la Gironde (des Moulins) ; la Vendée (Letourneux) ; etc.

Vitrina pyrenaica, Ferussac.

Helicolimax pyrenaica, Ferussac, 1822. *Tabl. Syst.*, p. 25. — *Hist., moll.*, pl. XI, fig. 5.
Vitrina pyrenaica, Gray, 1825. *In Ann. phil.*, IX, p. 409. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. Moll.*, II, p. 48.

Sous les grandes pierres, ou collé contre les rochers, dans les endroits très frais et très humides, sous les couches épaisses des mousses humides. — Entre Laruns et le pic du Midi à 500 ou 600 mètres au-dessus des Eaux-Bonnes (Ferussac), et Saint-Jean-de-Luz (Mabille), dans les Basses-Pyrénées ; Cauterets, Saint-Sauveur (Partiot), Barrèges (Debeaux), dans les Hautes-Pyrénées, etc.

Vitrina Charpentieri, Stabile.

Vitrina nivalis, de Charpentier. *In sched;* et in Dumont et Mortillet, 1852 *Moll. Savoie et Léman*, p. 209.
— *glacialis*, Forbes, *in de Charpentier. In sched.*
— *Charpentieri*, Stabile, 1859. *Descr. coq. nouv.*, p. 1, pl. I, fig. 1-5. *In Rev. mag. zool.*, p. 419.

Sous les pierres, au-dessus de 1.700 mètres d'altitude, près des neiges. — Dans les Alpes : col du Bonhomme, dans la Haute-Savoie ; Roselein-sur-Beaufort, col de la Valnoise, Petit-Saint-Bernard dans la Savoie (Dumont et de Mortillet) (1).

Vitrina Penchinati, Bourguignat.

Vitrina Penchinati, Bourguignat, 1876. *Species nov. molluscorum*, p. 38.

Aux environs d'Amélie-les-Bains dans les Pyrénées Orientales (Bourguignat); la vallée d'Aulus dans l'Ariége (P. Fagot); Lamalou dans l'Hérault (Letourneux).

B. — Groupe du *V. major*.

Vitrina major, Ferussac père.

Vitrina pellucida, Draparnaud, 1801. *Tabl. Moll.*, p. 89. — *Hist.*, p. 119, pl. VIII, fig. 34-37 (n. Gœrtner). — Dupuy, 1849. *Hist. Moll.*, p. 57, pl. I, fig. 7.

(1) M. P. Massot a également signalé le *Vitrina nivalis* dans les Pyrénées-Orientales ; nous croyons que pareille assertion demande confirmation, cette espèce paraissant localisée dans les Alpes.

Helicolimax major, Ferussac père, 1807. *Essai meth. Conch.*, p. 43.
Vitrina major, C. Pfeiffer, 1821. *Deutsch. Moll.*, I, p. 47 (en note). — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. Moll.*, p. 49, pl. VI, fig. 14-32.

Sous la mousse, sous les pierres, sous les feuilles mortes et les détritus; dans les bois frais, les lieux humides, souvent au bord des cours d'eau. — Une grande partie de la France, principalement dans le Midi : l'Aube Bourguignat) ; l'Aisne (Lallemant et Servain) ; l'Oise, Seine-et-Marne (Mabille) ; Seine-et-Oise (Pascal, Mabille, Jousseaume) ; la Nièvre (Brevière) ; l'Alsace (Hagenmüller) ; les Vosges (Collin) ; la Côte-d'Or (Drouët) ; la Savoie (Dumont et Mortillet, Bourguignat) ; l'Isère (Gras, Bourguignat) ; le Rhône, l'Ain (Locard) ; le Mont-Dore (Fischer) ; la Haute-Loire (Pascal) ; l'Hérault (Dubreuil, Moitessier) ; la Haute-Garonne (Fagot) ; les Pyrénées-Orientales (P. Massot) ; l'Ariége (Noulet) ; l'Aquitaine, la Gironde (Gassies) ; la Vendée (Letourneux) ; la Bretagne (Bourguignat, Taslé, Desmars).

Vitrina Draparnaudi, Cuvier (1).

Vitrina Draparnaldi, Cuvier, 1817. *Règne animal*, II. p. 405 (en note).
— *major* (var.), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 50.

Sous les bois morts et les feuilles mortes, dans les endroits frais et humides. — Dammartin dans Seine-et-Marne (J. Mabille) ; le Puy-en-Velay, dans la Haute-Loire (Pascal, J. Mabille) ; Marvéjols, Mende, Saint-Aman, dans la Lozère (Fagot et Malafosse) ; Amélie-les-Bains, dans les Pyrénées-Orientales (P. Massot) ; Lamalou, dans l'Hérault (Letourneux) ; le Pont-du-Gard (Partiot) ; la région montagneuse des environs de Toulouse, dans la Haute-Garonne (Saint-Simon, Fagot) ; Fontenay-le-Comte, dans la Vendée (Letourneux) ; etc.

Vitrina Servainiana, de Saint-Simon.

Vitrina Servainiana, de Saint-Simon, 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 20.
— *subglobosa* (pars), Dupuy, 1849. *Hist. Moll.*, p. 22.

Sous les feuilles, dans les massifs de rochers qui longent la rive gauche de la Pique, et dans les interstices des vieux murs de clôture de pierres sèches. — Cirep près de Luchon, dans la Haute-Garonne (de Saint-Simon) ; les environs de Toulouse, dans la partie basse (P. Fagot) ; vieille tour à Barbotan, dans le Gers (Dupuy) ; La Preste, dans les Pyrénées-Orientales (Dupuy) (2).

(1) Nous estimons qu'il convient de rectifier l'orthographe de ce nom suivant les règles de la nomenclature, tout en laissant à son auteur ses droits de priorité spécifique.

(2) Il faut probablement rattacher à cette forme le *Vitrina annularis* signalé par M. Gassies dans le sud-ouest de la France : Aquitaine, Gironde, Lot-et-Garonne.

Vitrina pellucida, Müller.

Helix pellucida, Müller, 1776. *Verm. terr. et fluv. hist.*, II, p. 15.
— *diaphana*, Poiret, 1801. *Coq. Paris*, *Prodr.*, p. 76-77.
Helicolimax pellucida, Ferussac père, 1801. *Syst. conch.*, p. 30 (en note).
Vitrinus pellucidus, Montfort, 1810. *Conch. syst.*, II, p. 237.
Vitrina pellucida, Gœrtner, 1813 *Conch. Wett.*, p. 34 (n. Draparnaud).— Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 52, pl. VI, f.33-36.
Hyalina pellucida, Studer, 1820. *Kurzes verzeichn.*, p. 86.
Vitrina beryllina, C. Pfeiffer, 1821. *Deutsch.*, *Moll.*I, p. 47, pl. III, fig. 1.
— Dupuy, 1849. *Hist. Moll.*, p. 60, pl. I, fig. 6.

Sous la mousse et les pierres, sous les feuilles mortes et les détritus; dans tous les lieux frais, humides ou herbeux. — Principalement dans le nord et le centre de la France: La Champagne (Ray et Drouët); l'Aube (Bourguignat); l'Aisne (Mabille, Lallemant et Servain); l'Oise (Baudon); la Seine (Mabille, Jousseaume); Seine-et-Marne, Seine-et-Oise, l'Yonne, l'Eure, l'Eure-et-Loire, le Loiret (J. Mabille); l'Alsace (Morlet, Hagenmüller); les Vosges (Puton, Collin); l'Isère (Gras, Bourguignat); le Rhône, l'Ain (Locard); le Var (Panescorse); l'Ariége, l'Aude, les Hautes-Pyrénées, (Dupuy, Moquin, Fischer); la Loire-Inférieure (Caillaud); la Charente-Inférieure, le Morbihan, les Côtes-du-Nord (J. Mabille, Bourguignat, Desmars), etc.

Vitrina annularis, Venetz.

Helix imputa, Studer, 1789. *Faun. Hel. in Coxe, Trav. Switz.*, III, p. 432.
Hyalina annularis, Venetz, 1830. *In Studer, Kurz. Verzeichn.*, p. 86.
Limacina annularis, Hartmann, 1821. *In Neue Alpina*, I, p. 246.
Helicolimax annularis, Ferussac, 1822. *Tabl. syst.*, p. 25. *Hist.*, pl. IX, f. 1.
Vitrina annularis, Gray, 1825. *In Ann. phil.*, IX, p. 409. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 53, pl. 6, f. 37-40.
— *subglobosa*, Michaud, 1831. *Compl. hist. moll.* I, p. 10, pl. XV, f. 18-20. —Dupuy, 1847. *Hist. moll.*, p. 62, pl. I, f. 8 (1).

Sous la mousse et les pierres, au pied des vieux arbres et des rochers, dans les endroits boisés et humides. — Principalement dans les parties montagneuses : le Nord (Drouët); les Vosges (Puton); la Côte-d'Or (Drouët); le Rhône (Terver, Locard); la Savoie (Dumont et Mortillet); l'Isère (Michaud); les Basses-Alpes (Terver *in* col.); etc.

(1) Nous faisons rentrer le *Vitrina subglobosa* Michaud dans la synonymie du *Vitrina annularis* Venetz d'après l'assertion même de M. Michaud qui, lors de la publication de son espèce, avait indiqué déjà cette synonymie, mais avec un point de doute qu'il a pu lever plus tard. D'autre part, M. l'abbé Dupuy nous apprend que M. de Saint-Simon doute de la validité de son *Vitrina Servainiana* et croit qu'il serait préférable de conserver la dénomination de Michaud. Nous estimons que provisoirement on peut maintenir le nom de *Vitrina annularis* pour la forme alpestre, et donner le nom de *Vitrina Servainiana* à la forme pyrénéenne.

Vitrina Baudoni, Delaunay.

Vitrina Baudoni, 1877. *In Journ. conch.*, t. XXV, p. 363, pl. XI, f. 5.

De préférence au bord de la mer, rampant en hiver sur les pierres recouvertes de neige. — Les environs de Cherbourg, principalement à Tourlaville dans la Manche (Delaunay).

C. — Groupe du *V. striata.* (1)

Vitrina striata, Bourguignat.

Vitrina striata, Bourguignat, 1876. *Spec. nov. mollusc.*, p. 37, n° 45.

Sous les pierres, aux environs de la Sainte-Beaume, dans le Var (Bourguignat).

Genre SUCCINEA, Draparnaud

1801. *Tabl. moll.*, p. 32 et 55 ; *Hist. moll.*, p. 24, 28 et 58

A. — Groupe du *S. Charpentieri.*

Succinea Milne-Edwardsi, Bourguignat.

Succinea Milne-Edwardsi, Bourguignat, 1877. *Ap. genre Succinea*, p. 3.

Sur les bords du ruisseau d'Urdach, près de Bayonne, dans les Basses-Pyrénées (Bourguignat).

Succinea xanthelæa, Bourguignat.

Succinea xanthelæa, Bourguignat, 1877. *Ap. genre Succinea*, p. 4.

Sur les bords d'une mare, à deux kil. de Rennes, dans l'Ille-et-Vilaine (Bourguignat).

Succinea Charpentieri, Dumont et Mortillet.

Succinea Charpentieri, Dumont et Mortillet, 1857. *Cat. Crit. et Malac. Savoie et Léman*, p. 23.
— *putris* (var.), Baudon, 1877. *Mon. Succ. franç.*, p. 19, pl. VI, f. 4.

Sur les herbes, dans les prairies marécageuses ou dans les broussailles, le long des cours d'eau. — Marais de Motz-en-Chautagne, dans la Savoie (Dumont et Mortillet) ; Saint-Amour, de Mierzy à Poligny, Blanod pré de la Condamine, dans le Jura (Charpy *in* Baudon) ; Marboz, Domsure, Belley, Volognat, les rives du Rhône, dans l'Ain (Charpy, Locard) ; les

(1) Dans ce troisième groupe nous comprenons les Vitrines européennes, au test plissé, dont le type est le *Vitrina plicosa* du Banat de Hongrie.

bords de la Saône au nord de Lyon (Locard) ; Condal dans Saône-et-Loire (Nob.) ; Neuf-Brisach, Belfort (Morlet) ; prairies de Lampery, aux environs de Marvejols, dans la Lozère (Fagot et Malafosse), etc.

Succinea acrambleia, J. Mabille.

Succinea Pfeifferi (var. *aperta*), Baudon, 1862. *Cat. moll., Oise*, p. 15.
— *mamillata*, J. Mabille, 1869. *In Lallemant et Servain, Moll., Jaulgonne*, p. 11.
— *acrambleia*, J. Mabille, 1870. *Hist. malac. bass. Paris.*, p. 91. Baudon, 1877. *Mon. Succ. franç.*, p. 36, pl. VII, f. 4.
— *Pfeifferi* (var. *ochracea*), Baudon, 1877. *Mon. Succ. franç.*, p. 46, pl. VII, f. 5.—Moq.-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II. p. 59.
— *ochracea*, J. Mabille, 1870. *Hist. malac. bass. Paris.*, p. 89.
Neritostoma ochracea. Jousseaume, 1877. *In Bull. soc. zool.*, p. 101, pl. I. f. 12-14.

Dans les prairies humides, sur les herbes au bord de l'eau. — L'Oise (Baudon); l'Aisne (Lallemant et Servain, J. Mabille); Seine-et-Marne (Nob.); l'Aube (Drouët, Bourguignat); la Loire-Inférieure (Bourguignat); la Charente-Inférieure (P. Fagot); la Vendée (Letourneux); l'Ain (Locard); l'Hérault (Moitessier, Dubreuil); la Nièvre (Nob.); etc.

Succinea parvula, Baudon.

Succinea putris (var. *parvula*), Pascal, 1873. *Cat. moll. du dép. de la Haute-Loire et des env. de Paris*, p. 24-25.
— *parvula*, Baudon, 1877. *Mon. Succ. franç.*, p. 29, pl. VII, f. 1.

Dans les jardins potagers, notamment dans les champs de choux, au bord des ruisseaux, sur les feuilles sèches ou vertes de *rumex*. — Nogent-sur Marne, dans la Seine; Enghien, dans Seine-et-Oise (Pascal, Baudon); prairies d'Houdainville, de Coincourt, dans l'Oise (Baudon); environs de Moulins, dans l'Allier (Baudon); Vals et la Bernarde, près du Puy-en-Velay, dans la Haute-Loire (Pascal, Bourguignat); l'Ain (Locard).

Succinea Baudoni, H. Drouët.

Succinea Baudoni, H. Drouët, 1852. *In Litt.* — Baudon, 1852. *Cat. moll. Oise*, p. 7. — *Mém. Soc. acad. Oise*, p. 95 et 144. — Bourguignat, 1853. *Aménités malac.*, p 139, pl. X, f. 1-5. — Baudon, 1877. *Mon. Succ. franç.*, p. 32.
— *arenaria* (var. *Baudoni*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 62.
— *putris* (var. *minima*), Baudon, 1862. *Nouv. moll. Oise*, p. 14-15.

Dans les prés, au bord des fossés, à la base des plantes, sous les pierres. — Les environs de Jaulgonne, dans l'Aisne (Lallemant et Servain); Houdainville et Angy, dans l'Oise (Baudon); prairies de Chaville et aux environs du Vaux-de-Cernay, dans Seine-et-Oise (Jousseaume); alluvions du Besançon dans le Jura (Nob.).

Succinea Morleti, Bourguignat.

Succinea Baudoni (var. *Morleti*) Baudon, 1867. *Mon. Succ. franç.*, p. 33, pl. VII, f. 3.
— *Morleti*, Bourguignat, 1877. *Ap. genre Succinea*, p. 8.

Au bord des ruisseaux des environs de Limoges, dans la Haute-Vienne (Baudon); la vallée du Clain, au-dessous de Poitiers, dans la Vienne (Bourguignat).

Succinea olivula, Bourguignat.

Succinea putris (var. *olivula*), Baudon, 1877. *Mon. Succ. franç.*, p. 21, pl. VI, f. 6.
— *olivula*, Bourguignat, 1877. *Ap. genre Succinea*, p. 8.

Dans les herbes qui croissent sur les terrains tourbeux et marécageux. — Lamothe, Bayonne, Biarritz, etc., dans les Basses-Pyrénées (Baudon, Bourguignat); les bords de l'Adour, à Dax, dans les Landes (Bourguignat).

Succinea putris, Linné.

Neritostoma vetula, Klein, 1753. *Tent. Meth. Ostracol.*, p. 55, pl. III, fig. 70. — Jousseaume, 1877. *In Bull. Soc. zool.*, p. 73, pl. I, fig. 6-8.
Helix putris, Linné. 1758. *Syst. nat.*, éd. X, p. 774 (n. Penn., n. Fer.).
— *succinea*, Müller, 1774. *Verm. terr. hist.*, II, p. 98 (n. Studer).
Turbo trianfractus, Da Costa, 1778. *Hist. test Brit.*, p. 72, pl. V, f. 13.
Bulimus succineus, Bruguière, 1779 *Encyclop meth.*, *Vers.*, VI, p. 308.
Succinea amphibia, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 55. — *Hist. moll.*, p. 58, pl. III, f. 22-23 (non Forbes).
Amphibulina succinea, Lamarck, 1805. *Amph.*, *in Ann. Mus.*, VI, p. 236.
Helix limosa, Dillwyn, 1817. *Descr. shells*, p. 965 (n. Linné, n. Montagu).
Tapada putris, Studer, 1820. *Syst. verz. conch.*, p. 11.
Amphibina putris, Hartmann, 1821. *Syst. erd. Gaster.*, p. 15.
Amphibulina putris, Hartmann, 1821. *Syst. erd. moll. Schwitz*, p. 24.
Succinea major, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. mérid.*, t. IV, p. 59.
— *putris*, Jeffreys, 1830. *Syn. test. in Trans. Lin.*, XVI, p. 325. — Dupuy, 1847. *Hist. moll.*, p. 77, pl. I, f. 13. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 55, pl. VII, f. 1-5.
— *Mülleri*, Leach, 1831. *Moll. Brit. syn.*, p. 78 (ex Turton).
Neritostoma Mabilli, Jousseaume, 1877. *In Bull. Soc. zool.*, p. 99, pl. I, f. 9-10 (teste Bourg.)

Sur les joncs, les roseaux, les herbes, les feuilles mortes, au bord des sources, des ruisseaux, des rigoles et canaux, des mares, des fossés. — Presque toute la France septentrionale et centrale; dans le midi, elle descend cependant jusque dans le Lot-et-Garonne (Bourguignat) (1).

(1) M. Bourguignat (*Ap. genre Succinea*, p. 9), avec cette forme, les variétés suivantes *Gigantea*, Baudon, *Mon. Succ. franç.*, p. 53, pl. VIII, f. 8 (*S. Pfeifferi*);

Succinea hordeacea, Jousseaume.

Neritostoma hordeacea, Jousseaume, 1877. *In Bull. Soc. zool.*, p. 105, pl. I, f. 20-21.
Succinea hordeacea, Bourguignat, 1877. *Ap. genre Succinea*, p. 11.

Dans les prairies, au bord des ruisseaux. — La Bièvre, près de Paris (Jousseaume); Gentilly, dans la Seine; Fontenay-le-Comte, dans la Vendée; les alluvions de l'Allier, au pont de Boutiron, au-dessous de Vichy, dans l'Allier; les environs de Vals, dans la Haute-Loire (Bourguignat).

Succinea Pyrenaica, Bourguignat.

Succinea Pyrenaica, Bourguignat, 1877. *Ap. genre Succinea*, p. 12.

Entre Ussat-les-Bains et Tarascon, dans l'Ariége (Bourguignat); les prairies de Lampery, dans la Lozère (Fagot et Malafosse); Vaucluse (Coutagne).

Succinea Mortilleti, Bourguignat.

Succinea Cenisea, de Mortillet, *Mss.*
— *Pfeifferi* (var. *Mortilleti*), Stabile, 1864. *Moll. viv. Piém.*, p. 2.
— Baudon, 1877. *Mon. Succ. franç.*, p. 45, pl. VI, f. 8.
— *Mortilleti*, Bourguignat, 1877. *Ap. genre Succinea*, p. 12.

Sur les plantes aquatiques, au bord du lac du Mont-Cenis (Mortillet); et sur les rives du lac du Bourget, en Savoie (Bourguignat).

Succinea Pfeifferi, Rossmässler.

Helix angusta, Studer, 1789. *Faunul. Helvet.*, *in Coxe*, *Trav. Switz.*, III, p, 432 (s. car.)
Succinea amphibia (var. α et β), Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 53.
Tapada succinea, Studer, 1820. *Kurz. Verzeichn.*, p. 86.
Amphibulina putris (var. *flava* et *elongata*), Hartmann, 1821. *In Studer*, *Deut. faun*, VI, f. 6, 7.
Helix putris, Ferussac, 1822. *Tabl. syst.*, p. 30. — *Hist.*, pl. XI, f. 13 (non Linné, n. Pennant).
Succinea putris (var. α), Jeffreys, 1830. *Trans. Linn.*, XVI, p. 315.
— *oblonga*, Turton, 1831. *Shells. Brit.*, p. 92, f. 74 (n. Drap.)
— *Pfeifferi*, Rossmässler, 1835. *Iconogr.*, I, p. 92, f. 46. — Dupuy, 1847. *Hist. moll.*, p. 75, pl. I, f. 12. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, p. 59, pl. VII, f. 8-31 (*pars*). — Baudon, 1877. *Mon. Succ. franç.*, p. 38, pl. VIII, f. 1. — Bourguignat, 1877. *Ap. genre Succinea*, p. 13.
— *gracilis*, Alder, 1837. *In Mag. Zool. and Bot.*, II, p. 106.
— *elegans*, Issel, 1866. *Moll. racc. Prov. di Pisa* (n. Risso).
Neritostoma Pfeifferi, Jousseaume, 1877. *Bul. Soc. zool.*, p. 102, pl. I, f. 5-7.

Limnoidea, Baudon, *Loc. cit.*, p. 22, pl. VI, f. 7 (*S. putris*).
Propinqua, Baudon, *Loc. cit.*, p. 44, pl. VIII, f. 2 (*S. Pfeifferi*).
Sequanica, Bourguignat.
Opaca, Baudon, *Loc. cit.*, pl. VIII, f. 7 (*S. Pfeifferi*).
Ventricosa, Baudon, *Loc. cit.*, pl. VIII, f. 4 (*S. Pfeifferi*. non *ventricosa*, Picard, 1840.)

Sur les tiges des plantes aquatiques, sur les herbes, au bord des ruisseaux, des rivières et des canaux, sur les bois submergés, les feuilles mortes, les brindilles flottantes. — Presque toute la France (1).

Succinea contortula, Baudon.

Succinea Pfeifferi (var. *contortula*), Baudon, 1877. *Mon. Succ. fr.*, p. 49, pl. VIII, f. 5. — Bourguignat, 1877. *Ap. Suc.*, p. 14.
— *contortula*, Baudon, 1879. *Suppl. Mon. Succ. franç.*, p. 6, pl. X, f. 1.

Sur les plantes, au bord des sources. — Brivois, route de Cambronne, Maizel, Buteaux, dans l'Oise (Baudon).

Succinea virescens, Morelet.

Succinea virescens, Morelet, 1865. *Moll. Portugal*, p. 53, pl. V, f. 3.
Neritostoma virescens, Jousseaume, 1877. *In Bull. Soc. Zool.*, p. 104, pl. I, fig. 18-19.

Dans les marais de la Glacière et sur les bords de la Bièvre, aux environs de Paris (Jousseaume).

Succinea elegans, Risso.

Succinea elegans, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. mérid.*, t. IV, p. 59. — Bourguignat, 1861. *Etude syn. moll. Alpes-Marit.*, p. 29. — Baudon, 1877. *Mon. Succ. franç.*, p. 56, pl. IX, f. 1. — Bourguignat, 1877. *Ap. genre Succ.*, p. 14.
— *Corsica*, Shuttleworth, 1845. *Moll. Corse*, p. 5. *In Mittheil. d. Bern. nat. Ges.*, p. 5.
— *Pfeifferi* (var. *Corsica*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 59.
— *longiscata* (pars), Dupuy, 1847. *Hist. moll*, p. 75.

Au bord des rivières et des ruisseaux, sur les plantes aquatiques. — Le sud-est de la France : toute la Provence ; les bords de l'Huveaune à Saint-Zacharie, près de Marseille ; Ollioules, près Toulon ; l'embouchure de la Siagne, près de Cannes ; les environs de Menton et de Monaco (Bourguignat) ; Saint-Jean-de-Luz, dans les Basses-Pyrénées (J. Mabille) ; l'Hérault (Moitessier, Dubreuil) ; le Lot-et-Garonne (Gassies) ; les Pyrénées-Orientales (Massot) ; etc. (2).

(1) Parmi les variétés signalées par M. le Dr Baudon (*Mon. Succ. fr.*), M. Bourguignat (*Ap. genre Succinea*) n'admet que les var. *recta*, *thermalis* et *contortula*; les autres se rapportant à des formes différentes.

(2) On a également signalé cette même forme dans différentes localités plus septentrionales: le Nord (Norguet); l'Alsace (Morlet, Hagenmüller); le Jura (Ogerien, Charpy); la Savoie (Mortillet); ce serait au moins une variété différente du véritable type méditerranéen.

C. — Groupe du *S. debilis*

Succinea debilis, Morelet.

Succinea amphibia, Morelet, 1045. *Moll. Portugal*, p. 52, pl. V, f. 2 (*non auct.*).
— *debilis*, Morelet, 1859. *In Mus. Cum.*, *in L. Pfeiffer*, *Mon. Hel. viv.*, IV, p. 841. — Bourguignat, 1864. *Malac. Algérie*, I, p. 65, pl. III, f. 32-35 — 1877. *Ap. Succinea*, p. 16.
— *Pfeifferi* (var. *brevispira*), Baudon, 1877. *Mon. Succ. franç.*, p. 44, pl. VIII, f. 3.
Neritostoma debilis, Jousseaume, 1877. *In Bull. Soc. zool.*, p. 101, pl. I, f. 11-12.

Au bord des eaux, sur les plantes aquatiques, sur la vase et les pierres. — Les environs de Paris, sur les bords de la Marne et de l'Yvette (Jousseaume) ; bord de la pièce d'eau des Suisses à Versailles, dans Seine-et-Oise (J. Mabille) ; Cherbourg, dans la Manche ; Abbeville, dans la Somme; Boulogne, dans le Pas-de-Calais (Bourguignat) ; les prairies de Lempery, Pas-de-Souci, dans la Lozère (Fagot et Malafosse) ; Salces, dans les Pyrénées-Orientales (Massot, Bourguignat) ; Barbotan, dans le Gers (Dupuy) ; le Portet, près Toulouse, dans la Haute-Garonne (Bourguignat) ; les environs d'Angers, dans le Maine-et-Loïre (Bourguignat); Fontenay-le-Comte dans la Vendée (Letourneux); Vannes, Quimper, dans la Bretagne (Bourguignat) ; les environs de Troyes, dans l'Aube, et de Metz, dans la Moselle (Bourguignat); Urdache près de Bayonne, dans les Basses-Pyrénées (Bourguignat) ; etc.

Succinea stagnalis, Gassies.

Succinea stagnalis (pars), Gassies, 1867. *Malac. terr. et d'eau douce de l'Aquitaine*, p. 14-15, f. 2. — Baudon, 1879. *Suppl. Mon. Succ. franç.*, p. 1. pl I, f. 1.

Le bord des étangs de Cazau, de Sanguinet, dans les Landes ; de Lacanau, Mountjec, les prés salés du Teich, dans la Gironde (Gassies) ; les environs de Vannes, dans le Morbihan (Baudon).

Succinea Dupuyana, Bourguignat.

Succinea debilis (var. *viridula*), Baudon, 1877. *Mon. Succ. franç.*, p. 62, pl. IX, f. 4.
— *Dupuyana*, Bourguignat, 1877. *Ap. genre Succinea*, p. 18.

Les Pignadas, près de Bayonne, dans les Basses-Pyrénées (Baudon); Auroz, Vannes, dans le Morbihan ; Brest, dans le Finistère (Bourguignat).

Succinea longiscata, Morelet.

Succinea longiscata, Morelet, 1845. *Moll. Portugal*, p. 51, pl. V, f. 1. — Bourguignat, 1877. *Ap. genre Succinea*, p. 21.

Succinea elegans (var. *longiscata*), Baudon, 1877. *Mon. Succ. franç.*, p. 58, pl. IX, f. 2.

Sur les plantes, au bord des eaux du canal de la Seine, dans le bois de Fouchy, dans l'Aube, où il est accidentellement acclimaté (Bourguignat); les environs de Bayonne, dans les Basses-Pyrénées (Baudon).

Succinea sublongiscata, Bourguignat.

Succinea sublongiscata, Bourguignat, 1868. *In sched.* — 1870. *Ap. genre Succinea*, p. 21.

— *Pfeifferi* (var. *elata*), Baudon, 1877. *Mon. Succ. franç.*, p. 50 (non pl. VIII, f. 6).

Environs de Troyes, dans l'Aube; Brissac, près d'Angers, dans le Maine-et-Loire; Vannes et Auray, dans le Morbihan; environs de Bordeaux, dans la Gironde; environs de Bayonne, dans les Basses-Pyrénées (Bourguignat).

Succinea Bourguignati, J. Mabille.

Succinea Bourguignati, J. Mabille, 1875. *In Litt.* — Bourguignat, 1877, *Ap. genre Succinea*, p. 22.

Le long des ruisseaux qui descendent à la mer, entre Coutance et Ourville dans le département de la Manche (Bourguignat).

D. — Groupe du *S. haliotidea*.

Succinea haliotidea, Bourguignat.

Succinea amphibia (var. *haliotidea*), Picard, 1840. *Moll. Somme, in Bull. Soc. Linn. du Nord de la France*, p. 172.

— *haliotidea*, Bourguignat, 1868. *In Sched.* — 1877. *Ap. genre Succinea*, p. 23.

— *debilis* (var. *tuberculata*), Baudon, 1877. *Mon. Succ. franç.* p. 64, pl. IX, fig. 6.

Sous les bois pourris, le long de la Somme (Picard); les environs de Vannes dans le Morbihan (Bourguignat).

Succinea Pascali, Baudon.

Succinea Pascali, Baudon, 1879. *Deuxième suppl. Mon. Succ. franç.* p. 4, pl. XI, fig. 4.

Dans les prairies, sur les herbes fines et courtes qui bordent les rigoles, à Issengeaux dans la Haute-Loire (Baudon).

E. — Groupe du *S. oblonga*.

Succinea Fagotiana, Bourguignat.

Succinea Fagotiana, Bourguignat, 1877. *Ap. genre Succinea*, p. 25.

Au dessus de Bellegarde, près de la perte du Rhône, dans l'Ain; la

vallée de la Rance, près de Dinan, dans les Côtes-du-Nord ; les bois de Meudon, près de Paris (Bourguignat).

Succinea agonostoma, Kuster.

Succinea agonostoma, Kuster, 1856. *In Dritt. Ber. nat. gess. Bamb.*, p. 75. — Bourguignat, 1877. *Ap. genre Succinea*, p. 26.

Les environs de Troyes, de Bar-sur-Aube, Nogent-sur-Seine, dans l'Aube ; les environs de Vannes dans le Morbihan ; les environs de Perpignan dans les Pyrénées-Orientales (Bourguignat).

Succinea oblonga, Draparnaud.

Helix elongata, Studer, 1789. *Faun. Helvet.*, *in Coxe*, *Trav. Switz.*, p. 432 (n. Razoumowski).
Succinea oblonga, Draparnaud, 1801. *Tabl. Moll.*, p. 56. — *Hist.*, p. 59, pl. III, fig. 24-25 (n. Turt). — Dupuy, 1847. *Hist. moll*, p. 71, pl. I, fig. 9. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, p. 61, pl. VII, fig. 32, 33. — Baudon, 1877. *Mon. Succ. fr.*, p. 75, pl. X, fig. 3. — Bourguignat, 1877. *Ap. genre Succinea*, p. 27.
Helix buccinum, Schrank, 1803. *Fauna Boica* (Teste Beck).
Amphibulina oblonga, Lamarck, 1804. *An. mus.*, VI, p. 306.
Tapada oblonga, Studer, 1820. *Kurz. Verz. Conch.*, p. 86.
Amphibulina oblonga, Hartmann, 1821. *In Sturm.*, *Dt. faun.*, VI, p. 8, 19.
— *elongata*, Hartmann, 1821. *Syst. Gasterop.*, XV, p. 55, fig. 2.
Amphibina oblonga, Hartmann, 1821. *In Neue Alpina*, I, p. 248.

Sous les feuilles mortes, les joncs, les plantes aquatiques, quelquefois grimpant sur les arbres, au bord de l'eau. — La Seine et Seine-et-Oise (J. Mabille, Jousseaume) ; l'Aisne (Lallemant et Servain) ; l'Oise (Baudon) ; l'Aube (Bourguignat, Ray et Drouët) ; le Nord (Norguet) ; le Calvados (L'Hôpital) ; le Pas-de-Calais (Bouchard-Chantereaux) ; la Moselle (Joba) ; l'Alsace (Morlet, Hagenmüller) ; les Vosges (Puton, Collin) ; la Côte-d'Or (Drouët) ; l'Ain, le Rhône (Locard) ; l'Isère (Gras) ; la Drôme (Nob.) ; la Savoie (Bourguignat) ; l'Hérault (Dubreuil, Moitessier) ; les Pyrénées-Orientales (Massot) ; les Alpes-Maritimes (Bourguignat) ; le Var (Panescorse) ; l'Allier, la Haute-Loire (Bourguignat) ; l'Aude (Bourguignat) ; l'Agenais (Gassies) ; la Nièvre (Brevière) ; la Vendée (Letourneux) ; la Sarthe (Goupil) ; la Vienne (Mauduit) ; la Loire-Inférieure (Caillaud) ; les Côtes-du-Nord (J. Mabille) ; le Morbihan (Taslé) ; l'Ille-et-Vilaine (Desmars) ; etc.

Succinea Lutetiana, J. Mabille.

Succinea Lutetiana, J. Mabille, 1870. *Malac. bass. Paris.*, p. 92. — Bourguignat, 1877. *Ap. genre Succinea*, p. 17.
— *humilis (var. Lutetiana)*, Baudon, 1877. *Mon. Succ. franç.*, p. 72, pl. XI, fig. 2.

Dans les lieux humides, sous les pierres. — Les îles de la Marne, à Charenton (J. Mabille); Jaulgonne, dans l'Aisne; les environs de Troyes, dans l'Aube (Bourguignat).

Succinea Valcourtiana, Bourguignat.

Succinea arenaria (pars), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 62.
— *Valcourtiana*, Bourguignat, 1869. *Desc. esp. nouv. Alp.-Marit.*, p. 5. — 1870. *Mém. sc. nat. de Cannes*; t. I, p. 47. — Bourguignat, 1877. *Ap. genre Succinea*, p. 27.
— *Crosseana*, Baudon, 1877. *Suppl. Mon. Succ. franç.*, p. 1, pl. X, fig. 1 (teste Fagot).

Sous les pierres, aux environs de Saint-Cézaire et de Saint-Vallier; près de Grasse, dans les Alpes-Maritimes; les environs de Villefranche-Lauraguais, dans la Haute-Garonne (Bourguignat, Baudon); l'Aude (Moquin-Tandon, *teste* Fagot).

Succinea Saint-Simonis, Bourguignat.

Succinea arenaria, Baudon, 1877. *Mon. Succ. franç.*, p. 67 et 68, pl. IX, fig. 8 (non Bouchard-Chantereaux).
— *Saint-Simonis*, Bourguignat, 1877. *Ap. genre Succinea*, p. 28.

Endroits marécageux des falaises du phare de Biarritz, dans les Basses-Pyrénées (Bourguignat).

F. — Groupe du *S. arenaria*

Succinea chroabsinthia, Bourguignat.

Succinea chroabsinthia, Bourguignat, 1877. *Ap. genre Succinea*, p. 29.

Dans les prairies au bord de la Seine, aux environs de Troyes dans l'Aube (Bourguignat).

Succinea arenaria, Bouchard-Chantereaux.

Succinea arenaria, Bouchard-Chantereaux, 1838. *Moll. Pas-de-Calais*, p. 54. — Dupuy, 1847. *Hist. moll.*, p. 69, pl. I, fig. 10. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 62, pl. VII, fig. 32-36. — Baudon, 1877. *Mon. Succ. franç.*, p. 69, pl. X, fig. 6. — Bourguignat, 1877. *Ap. genre Succinea*, p. 30.

Dans les lieux humides, sous les pierres, quelquefois sur les coteaux. — Le Pas-de-Calais (Bouchard-Chantereaux); la Seine-Inférieure (Bourguignat); le Nord (Norguet); la Champagne (Ray et Drouët); la Seine et Seine-et-Oise (Mabille, Jousseaume); l'Oise (Baudon); l'Aisne (Lallemant et Servain); l'Alsace (Morlet, Hagenmüller); les Vosges (Puton, Collin); la Côte-d'Or (Drouët); la Savoie (Dumont et Mortillet); l'Ain (Locard); l'Hérault (Dubreuil); les Alpes-Maritimes (Astier); les

Hautes-Pyrénées (Saulcy, Debeaux); le Gers (Dupuy); l'Aquitaine (Gassies); la Loire-Inférieure (Caillaud); les Côtes-du-Nord (Mabille); etc.

Succinea humilis, H. Drouët.

Succinea abbreviata, Ray et Drouët, 1851. *Cat. moll. Champ.*, p. 17.
— *humilis*, Drouët, 1855. *Moll. France continentale*, p. 13. — Baudon, 1877. *Mon. Succ. franç.*, p. 72 (pars), pl. X, fig. 1. — Bourguignat, 1877. *Ap. genre Succinea*, p. 31.
— *oblonga* (var. *humilis*), Moquin-Tandon, 1855. *H. moll.*, II, p. 61.
— *arenaria* (var. *humilis*), Baudon, 1862. *Nouv. moll. Oise*, p. 6.

Dans les prairies, au bord des rigoles et des fossés. — L'Aube, les Vosges (Drouët); l'Oise (Baudon); Seine-et-Oise (Jousseaume); l'Ain (Locard, Baudon); la Côte-d'Or (Drouët); les Landes, le Gers (Baudon); la Nièvre, la Loire (Nob.); etc.

Succinea breviuscula, Baudon.

Succinea breviuscula, Baudon, 1877. *Suppl. Mon. Succ. franç.*, p. 4, pl. XI, fig. 2.

Sur la mousse recouvrant les pierres calcaires, au bord d'une rigole d'irrigation d'une prairie du hameau de Labouche, près d'Aulus-les-bains, dans l'Ariége (Baudon, Fagot).

Succinea brachya, Bourguignat.

Succinea brachya, Bourguignat, 1877. *Ap. genre Succinea*, p. 32.

Les prairies de la vallée de Montgeron, dans le département de Seine-et-Oise (Bourguignat).

Genre ZONITES, Montfort

1810. *Conch. system.*, II, p. 283 (pars)

Zonites Algirus, Linné.

Helix Algira, Linné, 1758. *Syst. nat.*, éd. X, I, p. 769. — Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 115, pl. VIII, fig. 38-40. — Dupuy, 1849. *Hist. moll.*, p. 245, pl. X, fig. 1.
— *oculus-capri*, Müller, 1774. *Verm. terr. hist.*, II, p. 32 (Test. Clessin).
— *ægophthalmus*, Gmelin, 1789. *Syst. nat.*, éd. XIII, p. 3614.
Zonites Algirus, Montfort, 1810. *Conch. system.*, II, p. 283. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 91, pl. IX, fig. 33-37, et pl. X, fig. 1.
Helicella Algira, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. mérid.*, t. V, p. 68.
Tragomma Algirum, Held, 1837. *In Isis von Oken.*
Zonites oculus-capri, S. Clessin, 1881. *Nom. Hel. viv.*, p. 60.

Sous les haies, les buissons, au bord des chemins. — La France méri-

dionale, dans la région méditerranéenne : l'Hérault (Draparnaud Dubreuil, Moitessier); les Bouches-du-Rhône, Vaucluse (Moquin-Tandon); le Gard (Draparnaud); le Var (Panescorse); les Alpes-Maritimes (de Mortillet); etc.

Genre HYALINIA, Agassiz

1837. *Nouv. mem. soc. Helv.*, *I.*

A. — Groupe du *H. incerta.*

Hyalinia incerta, Draparnaud.

Helix incerta, Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 109, pl. XIII, f. 8-9 (n. Fer.).
— *Algira*, Dilwyn, 1817. *Desc. cat. Shells*, p. 892 (non Linné).
Mesonphyx olivetorum, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 8.
Helix olivetorum, Rossmässler, 1838. *Iconogr.*, VII, p. 34, pl. XXXIX, fig. 522. — Dupuy, 1849. *Hist. moll.*, p. 224, pl. X, fig. 2.
Zonites olivetorum, Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 73, pl. VIII, fig. 16-28.
— *incertus*, Bourguignat, 1870. *In Sched.* — *In Servain*, 1880. *Etude moll. Esp. Port.*, p. 12.
Hyalinia incerta, Westerlund, 1876. *Fauna europ. Prodr.*, p. 25.
Hyalina incerta. Kobelt, 1879. *In Rossmässler, Iconogr.*, t. VI, p. 19, pl. CLV, f. 1576, 1577.

Sous le gazon, rampant sur le sol, au pied des plantes, dans les endroits frais. — La France méridionale et occidentale : la Haute-Garonne (Noulet, Fagot); l'Ariége, le Gers (Dupuy); le Lot-et-Garonne (Draparnaud, Gassies); les Landes (Grateloup); la Vienne (Mauduit); les Basses-Pyrénées (Mermet, de Nansouty, Mabille); les Hautes-Pyrénées (Fischer, Debeaux); la Gironde (Gassies); les Pyrénées-Orientales (Massot), etc.

Hyaliania Vasconica, Bourguignat.

Zonites Vasconicus, Bourguignat, 1870. *In sched.* — 1880. *In Servain*, *Etude moll. Esp. Port.*, p. 13.

Les régions montueuses du sud-est de la France. — Lourdes, Saint-Sauveur, Bigorre, dans les Hautes-Pyrénées; Eaux-Bonnes dans les Basses-Pyrénées (Bourguignat).

B. — Groupe du *H. cellaria.*

Hyalinia cellaria, Müller.

Helix cellaria, Müller, 1774. *Verm. terr. et fluv. hist.*, II, p. 38 (n. Terver). — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 230, pl. X, fig. 7. — Rossmässler, 1838. *Iconogr.*, VII, pl. XXXIX, fig. 527.

Helix lucida, Montagu, 1803. *Test. Brit.*, p. 425, pl. XXIII, fig. 24 (n. Draparnaud, *Tabl.*; n. Studer).
— *nitens*, Maton et Racket, 1807. *Cat. Brit. test.*, p. 198, pl. V, fig. 7 (n. Gmelin, n. Sheppart).
Vortex cellaria, Oken, 1815. *Lehrb. natur.*, III, p. 314.
Zonites lucidus, Leach, 1831. *Brit. moll.*, p. 104 (ex Turton).
Oxychilus cellarius, Fitzinger, 1833. *Syst. verzeichn. Œster.*, p. 100. — Jousseaume, 1877. *In Bull. Soc. zool.*, p. 409, pl. I, f. 39-40.
Helicella cellaria, Beck, 1837. *Index Molluscorum*, p. 6.
Polita cellaria, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 915.
Zonites cellarius, Gray, 1840. *In Turton, Shell's Brit.*, p. 170. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 78, pl. IX, fig. 1, 2.
Hyalinia cellaria, Westerlund, 1876. *Faun. eur. Mollusc. prodr.*, p. 19.

Sous les feuilles, les pierres, les bois pourris et les détritus, au pied des arbres, des vieux murs, dans les caves, les celliers, dans les endroits frais et humides. — Presque toute la France septentrionale et moyenne : descendant dans les départements du Rhône (Locard); de l'Hérault (Moitessier, Letourneux); de la Lozère (Fagot et Malafosse); des Pyrénées-Orientales (Massot); de l'Aquitaine (Gassies); du Gers (Dupuy); des Basses-Pyrénées (de Nansouty); etc.

Hyalinia Pictonica, Bourguignat.

Zonites Pictonicus, Bourguignat, 1870. *In Rev. et mag. zool.*, t. XXII, p. 91, pl. XVI, fig 7-9.
Hyalinia Pictonica, Westerlund, 1876. *Fauna europ. Prodr.*, p. 22.
Hyalina Pictonica, Kobelt, 1879. *In Rossmässler, Iconogr.*, t. VI, p. 35, CLIX, f. 1622.

Dans les lieux humides et ombragés des départements de la Charente, de la Vendée et des Deux-Sèvres, notamment aux environs de Saintes, de Niort, de Fontenay-le Comte, etc. (Bourguignat).

Hyalinia chersa, Bourguignat.

Zonites chersus, Bourguignat, 1877. *In sched.*; — 1878. *In Fagot et Malafosse, Cat. moll. Lozère*, p. 11.

Sous les pierres, au bord du canal, à Pineton, près Marvejols, dans la Lozère (Fagot et Malafosse).

Hyalinia stœchadica, Bourguignat.

Zonites stœchadicus, Bourguignat, 1877, *In Fagot. Catal. moll. Petites-Pyrénées de la Haute-Garonne*, p. 38.

Dans les Pyrénées de l'Ariége et dans les Pyrénées Orientales (Bourguignat); bois de Bordier, route de Saint-Martory à Salies dans la Haute-Garonne (Fagot).

Hyalinia Pilatica, Bourguignat.

Zonites Pilaticus, Bourguignat, 1862. *Malac. Quatre-Cantons*, p. 17, pl. I, fig. 6-10.

Hyalinia Pilatica, Locard, 1880. *Études var. malac.*, I, p, 46.

Sous les détritus, dans les anfractuosités des rochers, au-dessus de Bordeaux, près d'Aix-les-Bains en Savoie (Bourguignat).

C. — Groupe du *H. lucida.*

Hyalinia lucida, Draparnaud.

Helix lucida, Draparnaud, 1801. *Tabl.*, p. 96 (n. Mont.; n. Drap. *Hist.*; n. Forbes; n. Stud.) — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 232, pl. X, fig. 1.
— *nitida*, Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 117, pl. VIII, fig. 23-25. (n. Müller, n. Gmelin.).
Helicella Draparnaldi, Beck. 1837. *Index Molluscorum*, p. 6.
Helix cellaria, Rossmässler, 1838. *Iconogr.*, VII et VIII, p. 36, f. 527, b.
— *obscurata*, Porro, 1841. *In Villa, Disp. Syst.*, p. 56.
Hyalina Draparnaldi, Albers, 1850. *Die Helic.*, p. 28. — Kobelt, 1879. *In Rossmässler, Iconogr.*, t. VI, p. 27, pl. CLVIII, f. 1607, 1608.
Zonites lucidus, Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 75, pl. VIII, fig. 29-35 (n. Gray, n. Leydig, n. Macgillivray, n. Kreglinger).
Hyalinia lucida, Westerlund, 1876. *Fauna europ. Prodr.*, p. 22.
Oxychilus lucidus, Jousseaume, 1877. *In Bull. Soc. zool.*, p. 405.
Hyalinia Draparnaldi, S. Clessin, 1881. *Nom. Hel. viv.*, p. 65.

Sous les pierres, sous les décombres, au pied des murs, dans les lieux frais, ombragés ou couverts, un peu humides; au pied des touffes de graminée; le long des ruisseaux et des fossés; autour des habitations; dans les trous des vieux murs, et dans l'herbe qui croît à leur pied. — Toute la France méridionale et moyenne, remontant jusque dans le bassin de Paris, dans les départements de l'Aisne (Lallemant et Servain) ; de l'Eure (J. Mabille); de l'Oise (Baudon); de la Seine; de Seine-et-Oise; de Seine-et-Marne (J. Mabille, Jousseaume); les Vosges (Collin); etc.

Hyalinia Blauneri, Schuttleworth.

Helix Blauneri, Schuttleworth, 1843. *In Mit. Gesellsch. Bern.*, p. 13.
— *lucida* (var. *compressa*), Dumont et Mortillet, 1853. *Moll. Lém.*, p. 250.
— *cellaria* (pars), Dupuy, 1854. *Hist. moll.*, p. 230.
Zonites lucidus (var. *Blauneri*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist.*, II, p. 76.
Hyalinia lucida (var. *Blauneri*), Westerlund, 1876. *Fauna. europ. Prodr.*, p. 22.
Hyalina Draparnaldi (var. *Blauneri*), Kobelt, 1879. *In Rossmässler, Iconogr.*, t. VI, p. 31, pl. CLVIII, fig. 1604.
Hyalinia Blauneri, Locard, 1880. *Etudes var. malac.*, I, p. 43.

Sous les pierres et les détritus, dans les fentes des vieux murs, dans les endroits frais et un peu humides.— La France méridionale, dans la région méditerranéenne; Blanaz et Hauteville dans l'Ain (Locard); les environs

de Saint-Martin de Londres, le pied du pic Saint-Loup, les environs de Lamalou dans l'Hérault (Dubreuil, Moitessier, Letourneux); le château d'If dans les Bouches-du-Rhône (Bourguignat); les environs de Saorgio sur la route de Fontan à Saint-Dalmas, dans les Alpes-Maritimes; le littoral de Menton dans les Alpes-Maritimes, à Narbonne dans l'Aude (Bourguignat); les environs de Lourdes dans les Hautes-Pyrénées (Fagot) (1).

Hyalinia septentrionalis, Bourguignat.

Zonites septentrionalis, Bourguignat, 1870. *Moll. nouv. lit. in Rev. et Mag. zool.*, t. XXII, p. 17, tab. XVI, fig. 4-6.
Hyalinia obscurata (var. *septentrionalis*), Westerlund, 1876. *Faun. europ. moll. Prodr.*, p. 23.
Oxychilus septentrionalis, Jousseaume, 1877. *In Bull. Soc. zool.*, p. 407, pl. I, fig. 33-34.
Hyalina septentrionalis, Kobelt, 1879. *In Rossmässler, Iconogr.*, t. VI, p. 31, pl. CLVIII, f. 1611.
Hyalinia septentrionalis, Locard, 1880. *Études var. malac.*, I, p. 42.

Dans les lieux humides, sous les pierres, au pied des murs, dans les fentes de rochers ou dans les interstices des vieux murs, sous les plantes basses qui croissent à travers les détritus. — La France septentrionale et moyenne : l'Aube (Bourguignat); l'Aisne (Lallemant et Servain); l'Oise, Seine-et-Oise, Seine-et-Marne (J. Mabille); la Seine (J. Mabille, Jousseaume); la Vendée (Letourneux); la Côte-d'Or à Châtillon-sur-Seine (Nob.); l'Isère, la Savoie, l'Ain (Bourguignat, Locard).

Hyalinia Farinesiana, Bourguignat.

Zonites Farinesianus, Bourguignat, 1870. *In Rev. et mag. zool.*, t. XXII, p. 18, pl. XVI, fig. 1-3.
Hyalinia Farinesiana, Westerlund, 1876. *Fauna europ. Prodr.*, p. 22.,
Helix Farinesianus, Dupuy, 1879. *Catal. moll. La Preste*, p. 11.
Hyalina Farinesiana. Kobelt, 1879. *In Rossmässler, Iconogr.*, t. VI, p. 31, pl. CLVIII, f. 1610.

Dans le midi de la France. — Les environs de Collioure, de Port-Vendre et la Preste dans les Pyrénées-Orientales (Bourguignat, Dupuy, Massot); la Sainte-Beaume dans le Var; Brest dans la Bretagne où il a été importé (Bourguignat).

Hyalinia raterana, Servain.

Zonites rateranus, Servain, 1880. *Étude moll. Esp. et Port.*, p. 17.

Dans la vallée du Clain, près de Poitiers, dans la Vienne (Servain).

(1) Pascal (*Catal. moll. Haute-Loire et env. Paris*), cite le *Zonites lucidus*, var. *Blauneri*, aux Moulinaux et au Val. Cette assertion n'a été confirmée ni par M. J. Mabille, ni par M. le Dr Jousseaume.

Hyalinia Kraliki, Letourneux.

Zonites Kraliki, Letourneux, 1878. *In Litt.* — 1880. *In Servain, Etude moll. Esp. Port.*, p. 18.
Hyalinia Kraliki, Locard, 1881. *Études var. malac.*, II, p. 543.

Mouxy, près d'Aix-les-Bains en Savoie ; la Sainte-Beaume, dans le Var; Lamalou dans l'Hérault (Servain).

Hyalinia psatura, Bourguignat.

Zonites psaturus, Bourguignat, 1864. *Malac. Alger.*, p. 75, pl. IV, f. 30-32.

Entre Urugue et Behobie dans les Basses-Pyrénées (Servain).

Hyalinia Navarrica, Bourguignat.

Zonites Navarricus, Bourguignat, 1870. *In Rev. et mag. zool.*, t. XXII, p. 21, pl. XVI, fig. 10-12.
Hyalinia Navarrica, Westerlund, 1877. *Fauna europ. Prodr.*, p. 23.
Hyalina Navarrica, Kobelt, 1879. *In Rossmässler, Iconogr.*, VI, p. 36, pl. CLIX, fig. 1623.
Oxychilus Navarricus, Jousseaume, 1877. *In Bull. Soc. zool.*, p. 411, pl. I, fig. 37, 38.

Dans les forêts, sous les pierres et les détritus, quelquefois au pied des murailles.— Forêt de Villers-Cotterets, vers Montgobert, dans l'Aisne; environs de Retheuil, dans la forêt de Compiègne, en face de Réthondes, dans l'Oise (Mabille) ; bois de Meudon et de Saint-Cloud, dans Seine-et-Oise (Mabille, Jousseaume) ; Fontenay-le-Comte dans la Vendée (Letourneux) ; Port-Vendre, dans les Pyrénées-Orientales ; Eaux-Bonnes, Saint-Jean de Luz, Biarritz, dans les Basses-Pyrénées ; Bagnères-de-Bigorre, dans les Hautes-Pyrénées (Bourguignat); etc.

Hyalinia Blondiana, Bourguignat.

Zonites Blondianus, Bourguignat, 1870. *In Mém. Soc. Sc. nat. de Cannes*, t. I, p. 47.

Sous les pierres et les détritus dans l'intérieur du dolmen de Puades, sur la colline du Mauvans, entre Saint-Cézaire et Saint-Vallier, près de Grasse, dans les Alpes-Maritimes (Bourguignat).

Hyalinia fodereana, Bourguignat.

Hyalina fodereana, Bourguignat, 1880., Mss.—*In Nevill , Land-Shells of Menton, In Proceed. zool. Soc. London*, p. 107.

Les environs de Menton, dans les Alpes Maritimes (Nevill).

Hyalinia nitens, Michaud.

Helix nitens, Michaud, 1831. *Compl. moll.*, p. 44, pl. XV, fig. 1-3 (n. Gmel. Shep. Mat.). — Rossmässler, 1838. *Iconogr.*, VII, p. 35, pl. XXXIX, fig. 524, 525. — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 234, pl. XI, fig 2.

Polita nitens, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 916.
Zonites nitens, Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 84, pl. IX, f. 14-18.
Hyalina nitens, Albers, 1860. *Die Helic.*, 2e éd., p. 68.
Zonites nitidulus (var.), Jeffreys, 1862. *Brit. Conch.*, p. 162.
Hyalina nitidula (var.), Bielz, 1867. *Fauna Sieben*, 2e éd., p. 40.
Hyalinia nitens, Westerlund, 1876. *Fauna europ. Moll. Prodr.*, p. 23.
Oxychilus pudiosus, Jousseaume, 1877. *In Bull. Soc. zool.*, p. 412, pl. I, fig. 41-42 (n. Ziegler).

Dans les lieux frais ou humides, au bord des marais ou des cours d'eau, sous les pierres, sous les plantes basses, au pied des arbres et des vieux murs, recherchant de préférence les endroits pierreux et un peu montagneux. — Presque toute la France.

Hyalinia subnitens, BOURGUIGNAT.

Helix nitidulus, Baudon, 1862. *Nouv. cat. moll. Oise*, p. 17 (n. Drap.).
Zonites subnitens, Bourguignat, 1871. *In Mabille, Hist. moll.*, p. 116.
Oxychilus nitens, Jousseaume, 1877. *In Bull. Soc. zool.*, p. 414.
Hyalinia subnitens, Locard, 1879. *Faune malac. quat. Lyon*, p. 19.

Sous les pierres et les feuilles mortes, le long des murailles, dans les parties fraîches et humides des bois et des forêts. — Principalement dans le nord et le centre de la France : la forêt de Villiers-Cotterets, les prairies de la Marne à Jaulgonne, la forêt de Ris dans Seine-et-Marne (Lallemant et Servain, J. Mabille) ; Angy, Bury dans l'Oise (Baudon) ; les bois de Boulogne et de Vincennes, l'ancien parc du Pecq, le parc d'Issy, le bois de Meudon, la forêt de Montmorency, aux environs de Paris (J. Mabille, Jousseaume) ; Fontenay-le-Comte en Vendée (Letourneux) ; le Colombier et Hauteville, dans l'Ain (Locard).

Hyalinia nitidula, DRAPARNAUD.

Helix nitidula, Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 117 (excl. var. β). — Rossmässler, 1838. *Iconogr.*, VII et VIII, p. 36, pl. XXXIX, fig. 526. — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 226, pl. X, fig. 5.
Oxychilus nitidulus, Fitzinger, 1833. *Syst. Verzeichn. Œster.*, p. 100.
Helicella nitidula, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 6.
Polita nitidula, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 916.
Zonites nitidulus, Gray, 1840. *In Turton, Shells Brit.*, p. 172, fig. 136. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 83, pl. IX, f. 12-13.
Helix nitida, Friele, 1853. *Norske Moll. Christiania*, p. 18.
Hyalina nitidula, Albers, 1860. *Die Helic.*, 2e éd., p. 69.
Hyalinia nitidula, Mörch, 1864. *Synops. Moll. Daniæ*, p. 13.

Sous les pierres et les feuilles mortes, le long des rochers et des vieux murs ; dans les bois et les forêts, dans les endroits frais et humides. — Principalement dans le midi et le centre de la France : l'Alsace (Hagenmüller) ; les Vosges (Collin) ; la Savoie (Dumont et Mortillet, Bourguignat) ; l'Isère (Gras, Bourguignat) ; le Rhône (Locard, Terver) ; le Var

(Panescorse) ; les Hautes-Pyrénées (Fischer, Debeaux) ; l'Ariége (Fagot) ; les Pyrénées-Orientales (Massot) ; la Gironde, l'Aquitaine (Gassies) ; la Haute-Garonne (Fagot) ; la Loire-Inférieure (Caillaud) ; la Bretagne (Bourguignat, Desmars) ; la Nièvre (Brevière).

Hyalinia Dutaillyana, J. MABILLE.

Zonites Dutaillyanus, J. Mabille, 1878. *In Arch. malac.*, 3e fasc., p. 53.
Hyalinia nitens (var. *Dutaillyana)*, Westerlund, 1876. *Fauna europ. Prodr.*, p. 13.
— *Dutaillyana*, Locard, 1880. *Études var. malac.*, II, p. 52.

Dans la partie montagneuse et boisée de la région centrale et orientale de la France, sous les pierres, au pied des vieux murs et des rochers. — Le Jura (J. Mabille) ; le mont Pilat, dans la Loire, les alluvions du Rhône, au nord de Lyon, les alluvions du lac du Bourget, en Savoie (Locard) ; le fort Mortier, le château d'Eguisheim, les environs de Belfort, dans l'Alsace (Morlet) ; etc.

Hyalinia Jourdheuili, RAY.

Zonites Jourdheuili, Ray, 1878. *In Servain*, 1880. *Étud. moll. Esp. Port.*, p. 13.
Hyalinia Jourdheuili, Locard, 1881. *Études var. malac.*, II, p. 542.

Dans les alluvions de la Seine, aux environs de Troyes (Ray) ; sur la Dent-du-Chat, près du lac du Bourget, en Savoie (Bourguignat).

D. — Groupe du *H. glabra*.

Hyalinia glabra, STUDER.

Helix lucida, Studer, 1820. *Kurz. Verz. Conch.*, p. 86 (n. Drap., n. Mont.).
— *tenera*, Studer, 1821. *In Hartmann, Neue alpina*, I, p. 232.
— *glabra*, Studer, 1822. *In Ferussac, Tabl. syst.*, p. 45. — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 228, pl. X, fig. 8. — Rossmässler, 1838. *Iconogr.*, VII, p. 36, pl. XXXIX, fig. 528.
— *alliaria*, Chemnitz, 1824. *Syst. Conch.*, p. 95, t. LXXXIII, f. 10-12.
— *exquisita*, Deshayes, 1820. *In Ferussac, Hist. moll.*, p. 190, t. XCVI, fig. 1-4.
Polita glabra, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 916.
Helicella glabra, Beck. 1837. *Index Molluscorum*, p. 6.
Helix nitidissima, Zelebor, 1851. *Syst. Verzeich. Œster.*, p. 10.
Zonites glaber, A. Schmidt, 1854. *Malakol. Blätt.*, p. 40. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 80, pl. IX, fig. 3-8.
Hyalina glabra, Albers, 1860. *Die Helic.*, p. 68.
Hyalinia glabra, Westerlund, 1876. *Fauna europ. Prodr.*, p. 19.

Sous les pierres, dans les fentes des rochers et des vieux murs, plus rarement sous les plantes basses et la mousse. — Principalement dans la France centrale et méridionale ; les environs d'Aix-les-Bains en Savoie

(Bourguignat, Mousson) ; les environs d'Annecy, de Moutiers, de Saint-Jean-de-Maurienne, dans la Savoie et la Haute-Savoie (Dumont et Mortillet) ; le Bugey, dans l'Ain (Terver, Locard) ; la Grande-Chartreuse, dans l'Isère (Bourguignat); Montagne du Thaurax, près Saint-Bauzille de Putois, Lamalou, dans l'Hérault (Paladilhe, Moitessier, Letourneux, Dubreuil) ; les Pyrénées-Orientales (Massot) ; la Malène, au bord du Tarn, dans la Lozère (Fagot et Malafosse) ; Carcenac dans l'Aveyron (Moquin-Tandon) ; etc.

Hyalinia subglabra, Bourguignat.

Zonites subglaber, Bourguignat, 1860. *Mal. Bret.*, p. 47, pl. I, fig. 14-16.
Hyalinia glabra (var. *subglabra*), Westerlund, 1876. *F. eur. Prod.*, p. 20.
Oxychilus subglaber, Jousseaume, 1877. *In Bull. Soc. zool.*, p. 408. pl. I, fig. 35, 34.

Sous les pierres, sous les feuilles, dans les jardins, dans les lieux bas et humides. — Principalement dans la France septentrionale : Versailles, auprès de la pièce d'eau des Suisses, dans Seine-et-Oise (J. Mabille, Jousseaume); les jardins et lieux cultivés des environs de Vannes, Belle-Ile-en-Mer dans le Morbihan; Morlaix dans le Finistère; Dinan, dans les Côtes-du-Nord (J. Mabille, Bourguignat) ; les environs de Rennes dans l'Ille-et-Vilaine (Desmars); etc.

Hyalinia alliaria, Millet.

Helix alliaria, Millet, 1822. *List Shells*, *in Ann. phil.*, VII, p. 379.
— *nitens*, Sheppart, 1823. *Descr. Brit. Shells*, *in Trans. Linn.*, XIV, p. 160 (n. Gmel., n. Mat. et Rack).
— *fœtida*, Storck, 1828. *Élem. nat. hist.*, II, p. 59.
— *alliacea*, Jeffreys, 1830. *Syn. Test.*, *in Tr. Lin.*, XVI, 2, p. 341.
Helicella alliaria, Beck, 1834. *Index molluscorum*, p. 7.
Zonites alliarius, Gray, 1840. *In Turton*, *Shells Brit.*, p. 168, fig. 39.
— Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 83, pl. IX, f. 9-11.
Hyalina alliaria, Albers, 1850. *Die Helic.*, 2e éd., p. 68. — Kobelt, 1879. *In Rossmässler*, *Iconogr.*, p. 36, pl. CLIX, fig 1624.
Hyalinia alliaria, Morch, 1864. *Synop moll. Daniæ*, p. 13.

Sous la mousse et les herbes, dans les endroits très humides, souvent presque marécageux. — Les environs de Caen, Bayeux, Lisieux, Falaise, dans le Calvados (De L'Hopital, Mabille); le Ravin de Charmel, la forêt de Ris dans l'Aisne (Lallemant et Servain); le Mont-Pilat dans la Loire; le Bugey, dans l'Ain (Terver, Locard); Saint-Jean-de-Luz, montagne de Larhune, Bayonne, dans les Basses-Pyrénées (J. Mabille) ; Quimper, dans le Finistère; Dinan, dans les Côtes-du-Nord (Bourguignat, J. Mabille); etc.

Hyalinia Mentonica, Nevill.

Hyalina Mentonica, Nevill, 1880. *Land-Shells of Menton, in Proceed. zool. Soc. London*, p. 107, pl. XIII, fig. 3.

Sainte-Agnès dans les Alpes-Maritimes (Nevill).

Hyalinia Maceana, Bourguignat.

Zonites Maceanus, Bourguignat, 1870. *In Mém. Soc. sc. nat. de Cannes*, t. I, p. 48.

Sous les pierres à Saint-Cézaire, près de Grasse, aux environs de Vence-Cagnes, de Puget-Théniers, etc., dans les Alpes-Maritimes (Bourguignat).

Hyalinia Arcasiana, Servain.

Zonites Arcasianus, Servain, 1880. *Étude moll. Esp. Port.*, p. 19.

Aux environs de Saint-Chamas dans les Bouches-du-Rhône (Coutagne).

E. — Groupe du *H. nitidosa.*

Hyalinia nitida, Müller.

Helix nitida, Müller, 1774. *Verm. terr. et fluv. hist.*, II, p. 32 (n. Gmel., n. Drap.). — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 222, pl. X, fig. 4.
— *nitens*, Gmelin, 1788. *Systema naturæ*, 13e éd., p. 3633 (n. Mich.)
— *succinea*, Studer, 1789. *Faun. Helv., in Coxe, Trav. Switz.*, III, p. 429 (n. Müller).
— *lucida*, Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 103 (n. Drap., *Tabl. moll.*). — Rossmässler, 1834. *Icon.*, I, p. 72, pl. I, fig. 25.
Helicella nitida, Risso, 1826. *Hist. nat. Europ. merid.*, IV, p. 72.
Oxychilus lucidus, Fitzinger, 1833. *Syst. Verzeichn.*, p. 100.
Tanychlamys lucida, Bens, 1834. *In Proceeding. zool. Soc. Lond.*, p. 89.
Helicella succinea, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 7.
Polita lucida, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 916.
Zonites nitidus, Moquin-Tandon, 1855. *H. moll.*, p. 72, pl. VII, f. 11-15.
Hyalina lucida, Albers, 1860. *Die Helic.*, p. 69.
Hyalinia (Zonitoides) nitida, Sandberger, 1875. *Land und Sussw. Conch.*, p. 824.
Oxychilus nitidus, Jousseaume, 1877. *In Bull. Soc. zool.*, p. 416, pl. I, fig. 47-48.
Hyalinia nitida, Westerlund, 1876. *Fauna europ. Prodr*, p. 26.

Dans les endroits très humides, sous les herbes, sous les pierres, même au pied des arbres, dans les prairies marécageuses, les jardins très humides, au bord des marais et des fossés. — Toute la France.

Hyalinia Parisiaca, J. Mabille.

Zonites nitidus (var. *umbilicata*), Baudon, 1867. *Nouv. Cat. Oise.*
— *Parisiacus*, J. Mabille, 1868. *In Sched.* — 1869. *In Lallemant et Servain. Cat. Moll. Jaulgonne*, p. 15.

Oxychilus Parisiacus, Jousseaume, 1877. *In Bull. Soc. zool.*, p. 418, pl. I, fig. 45 46.

Sur la vase, au pied des plantes, dans les endroits très marécageux du bassin de Paris. — Forêt de Ris dans l'Aisne (Lallemant et Servain); les environs de Lagny, dans Seine-et-Marne (Locard); prairies d'Houdanville dans l'Oise (Baudon); fossés des fortifications à Ivry et environs de Paris (J. Mabille, Jousseaume); Courtenot dans l'Aube (Nob.).

Hyalinia radiatula, Alder.

Helix nitidula (var. β), Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 117, pl. VIII, fig. 21-22.

— *striatula*, Gray, 1821. *Nat. arrang. moll.*, *in Med. repos.*, XV, 239 (n. Linné, n. Olivi) sans diagnose.

— *radiatula*, Alder, 1830. *Cat. test. Moll.*, p. 12. — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 236, pl. XI, fig. 4.

Zonites radiatulus, Gray, 1840. *In Turton, Shells Brit.*, p. 173, fig. 137. — Bourguignat, 1864. *Malac. Grande-Chartreuse*, p. 44, pl. III, fig. 15-20.

— *striatulus*, Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 86, pl. IX, fig. 19-21.

Hyalina striatula (pars). Kreglinger, 1870. *Syst. Verzt. Deuts.*, p. 48.

Hyalinia Hammonis, Westerlund, 1876. *Fauna europ. Prodr.*, p. 24.

Oxychilus radiatulus, Jousseaume, 1877. *Soc. zool.*, p. 418, pl. I, fig. 2.

Hyalinia radiatula, Locard, 1880. *Études var. malac.*, I, p. 57.

Dans les mousses, les gazons, au pied des plantes et des arbres ; dans les endroits très humides, souvent marécageux ; dans les bois, auprès des marais, des étangs. — Le Calvados (de L'Hôpital) ; la Manche (Macé); l'Aube (Ray, Drouët, Bourguignat) ; l'Oise (Baudon); Seine-et-Oise (J. Mabille, Jousseaume) ; les Vosges (Drouët); l'Alsace (Hagenmüller) ; la Côte-d'Or (Drouët); l'Ain, le Rhône (Locard) ; l'Isère (Bourguignat) ; la Savoie et la Haute-Savoie (Dumont et Mortillet, Bourguignat); l'Hérault (Dubreuil) ; la Haute-Loire (Pascal); la Nièvre (Brevière); le Mont-Dore (Fischer) ; la Haute-Garonne (de Saint-Simon) ; les Hautes Pyrénées (Fischer, Debeaux); l'Ariége (Fagot) ; la Lozère (Fagot et Malafosse) ; le Gers (Drouët, Dupuy) ; les Pyrénées-Orientales (Dupuy); la Gironde (Gassies); la Loire-Inférieure (Caillaud) ; les Côtes-du-Nord, le Morbihan (J. Mabille, Bourguignat, Taslé, Desmars); etc.

Hyalinia nitidosa, Férussac.

Helix nitidosa, Férussac, 1823. *Tabl. syst.*, p. 45. — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 238, pl. XI, fig. 3.

— *nitidula* (var. β), Jeffreys, 1830. *Syn. test.*, *in Trans. Linn.*, t. XVI, p. 340.

Helicella nitida, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 6.

Polita nitidosa, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 919.

Zonites purus, Moquin-Tandon, 1855. *H. moll.*, II, p. 87, pl. X, f. 22-25.
— *nitidosus*, Bourguignat, 1860. *Malac. Bretagne*, p. 50.
Hyalina nitidosa, Kreglinger, 1870. *Syst. Verz. Deuts. moll.*, p. 47.
Hyalinia Hammonis, Westerlund, 1876. *Fauna europ. Prodr.*, p. 24.
— *nitidosa*, Locard, 1880. *Etudes var. malac.*, I, p. 54.
— *pura* (pars), S. Clessin, 1881. *Nom. Hel. viv.*, p. 66.

Dans la mousse, sous les plantes et les pierres, dans les lieux très humides, au bord de l'eau, sous les détritus et les vieux bois morts.— Le Calvados (de L'Hôpital); le Nord, la Normandie (Drouët); l'Aube (Ray, Drouët, Bourguignat); l'Aisne (Lallemant et Servain); l'Oise (Baudon); Seine-et-Oise (J. Mabille); l'Alsace (Morlet, Hagenmüller); les Vosges (Puton); la Côte-d'Or (Drouët); l'Auvergne (Terver in Drouët); l'Isère (Gras, Bourguignat); l'Ain (Locard); la Savoie (Bourguignat); les Pyrénées-Orientales (Dupuy); l'Ariége (Fagot); la Haute-Garonne (de Saint-Simon); la Haute-Loire (Pascal); la Bretagne (Bourguignat, Mabille, Dupuy, Desmars); etc.

Hyalinia viridula, MENKE.

Helix viridula, Menke, 1830. *Synopsis method. Moll.*, 2e édit., p. 127.
Helicella viridula, Beck, 1837. *Index Molluscorum*, p. 7.
Helix radiatula (var.), Dumont et Mortillet, 1854. *Moll. Sav Lém.*, p. 234.
Zonites purus (var. *viridulus*), Moquin-Tandon, 1855. *H. moll.*, II, p. 87.
Hyalina nitidosa (var.), Kreglinger, 1870. *Syst. Verz. Deuts.*, p. 47.
Hyalinia Hammonis (var.), Westerlund, 1876. *Faun. europ. Prodr.*, p. 24.
Hyalinia viridula, Locard, 1880. *Études var. malac.*, I, p. 59.
— *pura* (pars), *S. Clessin*, 1881. *Nom. Hel. viv.*, p. 66.

Dans les lieux très frais, au bord des eaux, sous les pierres, la mousse et les plantes. — Parc de Fontainebleau dans Seine-et-Marne (J. Mabille); au Reposoir dans la Haute-Savoie, Lanslevillard dans la Savoie (Dumont et Mortillet).

Hyalinia Petronella, DE CHARPENTIER.

Zonites purus, Macgillivray, 1844. *Hist. moll. Scotland*, p. 92 (n. auct.).
Helix Petronella, Charpentier, 1853. *In Pfeiffer, Mon. Hel.*, III, p. 95.
— *pura*, v. Martens, 1856. *In Malak. Bl.*, III, p. 81.
Hyalina viridula, Albers, 1860. *Die Helic.*, 2e édit., p. 69.
Zonites excavatus, Jeffreys, 1852. *British conchology*, I, p. 168.
Helix viridula, Wallenberg, 1858. *In Malak. Bl.*, V, p. 92, pl. I, f. 2 (n. Menke).
Hyalina Petronella, Stabille, 1864. *Moll. terr. Piémont*, p. 32.
Hyalinia Petronella, Westerlund, 1876. *Fauna europ. Prodr.*, p. 25.

Sous les pierres, dans la région des gazons, au voisinage des glaciers, dans les Alpes: Val de Peisez près de Moutiers, dans la Savoie (Dumont et Mortillet).

Hyalinia Dumontiana, Bourguignat.

Zonites Dumontianus, Bourguignat, 1864. *Malac. Grande-Chartreuse*, p. 43, pl. III, fig. 9-15.

Hyalinia Dumontiana, Locard, 1880. *Études var. malac.*, p. 60.

Sous les pierres, sous les détritus, le long du Guier-mort, près du sentier qui conduit à Vallombrey, à la Grande-Chartreuse, dans l'Isère; dans les alluvions du lac du Bourget en Savoie (Bourguignat).

F. — Groupe du *H. pseudohydatina*.

Hyalinia pseudohydatina, Bourguignat.

Helix hydatina, Philippi, 1846. *Enum. moll. Sic.*, t. II, p. 108 (non Rossmässler.). — Dupuy, 1849. *Hist. moll.*, p. 240, pl. XI, fig. 5 (pleri. auct.).

Zonites crystallinus (var. *hydatinus*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 89.

— *pseudohydatinus*, Bourguignat, 1856. *Aménités malac.*, I, p. 189.

Hyalinia pseudohydatina, Westerlund, 1876. *Fauna europ. Prodr.*, p. 27.

Dans les endroits humides, au bord de l'eau, sous les plantes et les détritus. — Dans les contrées dépendant des Alpes, en Auvergne, dans les Cévennes et les Pyrénées ; les alluvions du Rhône à Lyon (Terver, Locard) ; Chavornay dans l'Ain (Locard) ; le mont Pilat dans la Loire (Nob.) ; Saint-Martin de Londres, bois de Lavalette près Montpellier, Saint-Gély-du-Fesc, Saint-Bauzille-de-Putois, Brissac, etc., dans l'Hérault, (Dubreuil, Moitessier); les alluvions de la Garonne (Dupuy, Partiot, Moquin-Tandon, Fagot) ; les alluvions du Gapau, à Hyères, dans le Var ; le tumulus de Nove près de Vence, les coteaux de la Pouiraque à Vence, dans les Alpes-Maritimes (Bourguignat).

Hyalinia illauta, Bourguignat.

Zonites illautus, Bourguignat, 1880. *In Servain, Et. moll. Esp.*, p. 22.

Hyalinia illauta, Locard, 1881. *Catal. moll. de l'Ain*, p. 29.

Dans les alluvions du Rhône près de Lyon (Bourguignat) ; les alluvions du Rhône à Miribel dans l'Ain (Locard).

Hyalinia sedentaria, Bourguignat.

Zonites sedentarius, Bourguignat, 1880. *In Servain, Ét. moll. Esp.*, p. 23.

Hyalinia sedentaria, Locard, 1881. *Études var. malac.*, II, p. 544.

Les alluvions du Rhône entre Lyon et Vienne (Bourguignat).

Hyalinia noctuabunda, Bourguignat.

Zonites noctuabundus, Bourguignat, 1880. *In Servain, Ét. moll. Esp.*, p. 25.

Les alluvions du Gapau, près d'Hyères dans le Var (Bourguignat).

Hyalinia Mentonica, Nevill.

Hyalina Mentonica, Nevill, 1880. *Land Shells of Menton, In Proceed. zool. Soc. London,* p. 107, pl. XII, fig 3.

Zonites Mentonicus, Bourguignat, 1880. *In Servain, Et. moll. Esp.,* p. 24.

Les environs de Menton dans les Alpes-Maritimes (Nevill).

G. — Groupe du *H. cristallina.*

Hyalinia crystallina, Müller.

Helix cristallina, Müller, 1774. *Verm. terr. fluv. Hist.,* II, p. 23 (n. Dillw., n. Terv., n. Morel.). — Dupuy, 1849. *Hist. moll.,* p. 242, pl. XI, f. 6.

— *pellucida,* Pennant, 1774. *British Zoology,* IV, p. 138 (n. Adams, n. Gould).

— *eburnea,* Hartmann, 1821. *In Neue Alpina,* I, p. 234.

— *vitrea,* Brown, 1827. *In Edinb. Journ.,* t. I, p. 12, f. 12 (n. Fer., n. Born).

Zonites cristallinus, Leach, 1831. *Syn. moll.,* p. 105 (teste Turton). — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.,* II, p. 89, pl. IX, f. 26-29.

Discus crystallinus, Fitzinger, 1833. *Syst. Verzeich. Œster.,* p. 99.

Helicella crystallina, Beck, 1837. *Index Molluscorum,* p. 7.

Polita crystallina, Held, 1837. *In Isis von Oken,* p. 916.

Helix pura, Gerstenfeld, 1850. *Ueb. Moll. Sibir. u. Amurgeb.,* p. 537.

— *albella,* Thienemann, 1857. *In Malak. Bl.,* IV, p. 214.

Hyalina crystallina, Albers, 1860. *Die Heliceen,* 2e édit., p. 69. — S. Clessin, 1877. *In Malak. Bl.,* XXIV, p. 125, pl. I, fig. 1.

Hyalinia crystallina, Mörch, 1864. *Syst. Moll. Daniæ,* p. 14.

Oxychilus crystallinus, Jousseaume, 1877. *Bull. Soc. zool.,* p. 421, pl. II, f. 3-4.

Dans les lieux frais, souvent humides, sous les pierres, au pied des plantes; dans la mousse fraîche, au bord des ruisseaux ou des pièces d'eau; sous les feuilles mortes, au pied des vieux troncs d'arbres dans les bois et les forêts. — Presque toute la France.

Hyalinia humulicola, J. Mabille.

Zonites humulicolus, J. Mabille, 1870. *Hist. mal. bass. Paris.,* p. 128.

Le nord de la France (Bourguignat in Servain).

Hyalinia subterranea, Bourguignat.

Zonites subterraneus, Bourguignat, 1856. *Aménités malac.,* I, p. 194. pl. XX, fig. 13-18.

Helix subterranea, L. Pfeiffer, 1868. *Monogr. Helic.,* IV, p. 53.

Hyalina subterranea, Kreglinger, 1870. *Syst. Verzeich. Deutsch.,* p. 46.

Hyalinia crystallina (var. *subterrannea*), Westerlund, 1876. *Fauna europ. moll. Prodr.,* p. 26.

Hyalina crystallina (var. *subterranea*), S. Clessin, 1877. *Mal. Bl.,* p. 125.

Hyalinia subterranea, Locard, 1880. *Études var. malac.,* I, p. 66.

Sous les herbes, les mousses, les détritus, dans les endroits frais et humides, souvent au bord de l'eau. — Ravin de Charmel, les alluvions de la Marne dans l'Aisne (Lallemant et Servain) et dans Seine-et-Marne (Locard); la Manche (Macé); Mouxy, près d'Aix-les-Bains en Savoie (Bourguignat); les alluvions du Rhône, au nord de Lyon (Nob.); Fontenay-le-Comte en Vendée (Letourneux); Cauterets dans les Hautes-Pyrénées (Fischer); la Haute-Garonne (de Saint-Simon); etc.

Hyalinia secreta, BOURGUIGNAT.

Zonites secretus, Bourguignat, 1880. *In Servain, Etude mol. Esp.* p. 25,

Ravin du Charmel, à Jaulgonne dans l'Aisne (Bourguignat).

Hyalinia contracta, WESTERLUND.

Zonites crystallinus (var. *contracta*), Westerlund, 1873. *Fauna Molluscorum*, p. 56.

Hyalina contracta, S. Clessin, 1875. *In Malak. Gesellsch.*, p. 32, pl. II, fig. 2. — 1877. *In Malak. Bl.*, p. 126, pl. I, fig. 2.

Hyalinia contracta, Westerlund, 1876. *Fauna europ. Prod.*, p. 27.

Le sud de la France (Westerlund); les alluvions du Rhône au nord de Lyon (Locard).

Hyalinia Botteri, PARREYS.

Helix Botterii, Parreys, 1853. *In Pfeiffer, Mon. Hel., suppl.*, III, p. 66.

Zonites Botterii, Bourguignat, 1856. *Amén. malac.*, I, p. 194.

Hyalinia contracta, Westerlund, 1876. *Fauna europ. Prod.*, p. 27.

Hyalina Botteri, S. Clessin, 1877. *Malak. Bl.*, XXIV, p. 127, pl. I, fig. 3.

Hyalinia Botterii, S. Clessin, 1881. *Nom. Hel. viv.*, p. 63.

Montpellier, dans l'Hérault (S. Clessin).

Hyalinia Dubreuilli, S. CLESSIN.

Hyalina Dubreuilli, S. Clessin, 1877. *In Malak. Bl.*, t. XXIV, p. 128, pl. I, fig. 4.

Zonites Dubreuilli, Bourguignat, 1880. *In Servain, Et. moll. Esp.*, p. 26.

Montpellier, dans l'Hérault (S. Clessin).

Hyalinia Narbonensis, S. CLESSIN.

Hyalina Narbonensis, S. Clessin, 1877. *In Malac. Bl.*, t. XXIV, p. 129, pl. 1, f. 6.

Zonites Narbonensis, Bourguignat, 1880. *In Servain, Ét. moll. Esp.*, p. 26.

Le midi de la France, notamment à Saint-Martin de Londres dans l'Hérault (S. Clessin).

Hyalinia subrimata, REINHARDT.

Hyalinia subrimata, Reinhardt, 1870. *Mol. fauna der sudeten*, p. 13.

Hyalina subrimata, S. Clessin, 1877. *In Malak. Bl.*, p. 130, pl. II, f. 6-8.

Zonites subrimatus, Bourguignat, 1880. *In Servain, Et. moll. Esp.*, p. 27.

Dans les alluvions du Rhône, au nord de Lyon (Locard).

Hyalinia vitreola, Bourguignat.

Zonites vitreolus, Bourguignat, 1880. *In Servain, Et. moll. Esp.*, p. 27.

Cierp, près de Luchon, dans la Haute-Garonne; les environs de Menton, dans les Alpes-Maritimes; Mouxy, près d'Aix-les-Bains en Savoie (Bourguignat).

Hyalinia diaphana, Studer.

Helix crystallina (var. β), Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 118, pl. VIII, fig. 18, 19.
— *diaphana*, Studer, 1820. *Kurz. Verzeichn.*, p. 86 (n. Poiret).
— *hyalina*, Ferussac, 1822. *Tabl. syst. conch.*, p. 45., n° 224 (sans diagnose). — Rossmässler, 1838. *Icon.*, p. 36, pl. XXXIV, f. 530.
Vitrea diaphana, Fitzinger, 1833. *Syst. Verzeichn. Œster.*, p. 99.
Helicella diaphana, Beck, 1837. *Index Molluscorum*, p. 7.
Polita hyalina, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 914.
Helicella hyalina (pars), Adams, 1853. *Gener. recent. Mollusc.*, p. 118.
Zonites diaphanus, Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 90, pl. IX, fig. 30-32.
Hyalina hyalina, Albers, 1860. *Die Helic.*, 2e édit., p. 60.
Helix vitrea, Bielz, 1863. *Faun. Moll. Siebenburg.*, p. 14.
Hyalinia vitrea, Brusina, 1866. *Contrib. Fauna Moll. Dalmat.*, p. 110.
— *diaphana*, Reinhardt, 1870. *Mollusc. Faun. der sudet.*, p. 14.
Hyalina diaphana, S. Clessin, 1877. *In Malak. Bl.*, t. XXIV, p. 132, pl. II, 10.

Sous les pierres, sous la mousse, dans les endroits boisés et couverts, au bord de l'eau. — Les contrées montagneuses, notamment celles des Alpes et des Pyrénées; le Calvados (de L'Hôpital); la Manche (Macé); l'Aube (Bourguignat); la Champagne (Ray et Drouët); les Vosges (Collin); l'Isère, la Savoie (Bourguignat); l'Ain, le Rhône (Locard); l'Hérault (Moitessier, Dubreuil); la Haute-Garonne (Fagot); la Lozère (Fagot et Malafosse); l'Ariége (Fagot); la Nièvre (Brevière); le mont Dore (Fischer); etc.

Hyalinia pseudodiaphana, Coutagne.

Zonites pseudodiaphanus, Coutagne, 1881. *Notes faune malac. bassin du Rhône*, p. 37.

Le vallon de Vaucluse, entre le village et la fontaine, sur la rive gauche de la cascade (Coutagne).

Hyalinia tenebraria, Bourguignat.

Zonites tenebrarius, Bourguignat, 1875. *In Sched.* — 1880. *In Servain, Etude moll. Esp.*, p. 28.
Hyalina tenebraria, Nevill, 1880. *Land Shels of Menton, in Proceed. zool. soc. of London*, p. 107.

Les grottes de Saint-Cézaire et les environs de Menton dans les Alpes-Maritimes (Bourguignat).

Genre CONULUS, Fitzinger,

1833. *System. verzeichn.*, p. 94.

Conulus fulvus, Müller.

Helix fulva, Müller, 1774. *Verm. terr. et fluv. hist.*, II, p. 56, nº 349.
— Dupuy, 1849. *Hist. moll.*, p. 175, pl. VII, fig. 11.
Trochis terrestris (var. β). Da Costa, 1778. *Hist. test. Britan.*, p. 36.
Helix trochiformis, Montagu, 1803. *Test. Brit.*, p. 427, pl. II, f. 9.
— *nitidula*, v. Alten, 112. *Syst. Conch.* p. 53, pl. IV, f. 8 (n. Drap.).
— *trochulus*, Dillwyn, 1817. *Descr. Cat. Shells.*, p. 916 (n. Müller).
— *trochilus*, Fleming, 1828. *Hist. Brit. animals*, p. 260.
Teba fulva, Leach, 1831. *Brit. Moll.*, p. 99 (ex Turton).
Conulus fulvus, Fitzinger, 1833. *Syst. Verzeichn. Œster.*, p. 94.
Petasia trochiformis, Beck, 1837. *Index Molluscorum*, p. 21.
Polita fulva, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 916.
Zonites fulvus, Moquin-Tandon, 1855. *H. moll.*, II, p. 67, pl. VIII, f. 1-4.
Hyalina fulva, Albers, 1860. *Die Helic.*, éd. II, p. 78.
Hyalinia fulva, Mörch, 1864. *Syn. moll. Daniæ*, p. 14.

Sous les pierres, sous les vieux bois morts, sous des touffes de graminées, sous les feuilles mortes ; au pied des vieux murs et des grands arbres, dans les bois et les forêts ; au bord des marais et des rivières. — Presque toute la France, mais plus abondant dans la France septentrionale et centrale (1).

Conulus callopisticus, Bourguignat.

Zonites callopisticus, Bourguignat, 1875. *In Sched.* — 1880. *In Servain, Etude moll. Esp. Port.*, p. 30.
Hyalinia collopistia, Locard, 1881. *Catal. Moll. de l'Ain*, p. 31.

Les alluvions du Rhône, au nord de Lyon, dans les départements du Rhône (Bourguignat) et de l'Ain (Locard) ; les alluvions de la Seine à Verrières, dans l'Aube, et du Gapau près d'Hyères, dans le Var (Bourguignat).

Conulus vesperalis, Bourguignat.

Zonites vesperalis, Bourguignat, 1875. *In Sched.* — 1880. *In Servain, Etude moll. Esp. Port.*, p. 31.

Les environs de Toulouse (Bourguignat).

(1) M. Bourguignat a récemment démembré du *Conulus fulvus* plusieurs formes voisines qui ont pu être sans doute confondues jusqu'alors avec lui. Il est donc probable que dans les citations d'habitat des auteurs, faites à propos du *Conulus fulvus*, plusieurs stations doivent être vérifiées. M. Bourguignat cite le véritable type à Lyon, Metz, Angers, Troyes, Jaulgonne (Aisne) Meudon près Paris, La Vallée de Lys, près Luchon (*In Servain, 1880, Étude moll. Esp. Port.*, p. 30).

Conulus Mortoni, Jeffreys.

Helix Mortoni, Jeffreys, 1830. *In Linn. Trans.*, XVI, p. 332.
Zonites fulvus, (var. *Mortini*, Moquin-Tandon, 1855. *Hist., Moll.*, II, p. 67.
— *Mortoni*, Bourguignat, 1875. *In Sched.* — 1880. *In Servain, Etude moll. Esp. Port.*, p. 32.

Les environs de Toulouse, dans la Haute-Garonne ; Bigorre à l'Elysée-Cottin dans les Hautes-Pyrénées ; les bords du Gapau à Hyères, dans le Var (Bourguignat) (1).

Genre LEUCOCHROA, Beck,

1837. *Index molluscorum*, p. 6.

Leucochroa candidissima, Draparnaud.

Helix candidissima, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 75. — *Hist. moll.*, p. 55, pl. V, fig. 19.—Ferussac, *Hist. moll.*, pl. XXVII, fig. 9-13, pl. XXXIX, B, fig. 2. — Dupuy, 1849. *Hist. moll.*, p. 141, pl. VIII, fig. 1.
Helicogena candidissima, Risso, 1826. *H. nat. eur. mér.*, IV, p. 61.
Leucochroa candidissima, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 17.
Zonites candidissimus, Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 69, pl. VIII, fig. 5-10.

Sur les rochers, sur les vieux murs, plus rarement sur les plantes basses, dans les endroits chauds et secs. — La Provence : les Bouches-du-Rhône, le Var, les Alpes-Maritimes (Auct.) ; acclimaté dans les Pyrénées-Orientales (Companyo).

Genre HELIX, Linné (2)

1758. *Systema naturæ*, édit. X, I, p. 758.

A. — Groupe de l'*H. aperta*.

Helix Koræglia, Bourguignat.

Helix Koræglia, Bourguignat, 1878. *Etude sur les différ. groupes d'Hélices de la série des pomatia, ligata, Lucorum (*Trav. inéd.).

Hyères, près de Toulon, dans le Var (col. Bourguignat).

(1) L. Pascal cite le *Zonites fulvus* (var. *Mortonii*) dans les bois d'Orsay, de Chevreuse, du Pilleux, aux environs de Paris. M. Bourguignat n'a pas confirmé cette indication.

(2) Il n'a encore été publié aucun catalogue complet des *Helix* de France. Nous devons à l'extrême complaisance de M. Bourguignat le catalogue des Hélices de sa collection. Ce catalogue comprend actuellement 285 formes. M. Bourguignat estime qu'il faudra plus tard porter ce nombre à 500. Dans notre classement nous avons, à très peu près, suivi la méthode adoptée par ce savant auteur.

Helix aperta, Born.

Helix aperta, Born, 1778. *Index mus. Cæsar. Vindobon*, p. 399. — *Mus. Vindob.*, pl. XV, fig. 19, 20. — Dupuy, 1849. *Hist. moll.*, p. 99, pl. II, fig. 1. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 186, pl. XIV, fig. 17-19 ; pl. XV, fig. 1-4.
— *neritoïdes*, Chemnitz, 1786. *Conch. cab.*, IX, II, 150, pl. CXXXIII, f. 1024-1025.
— *naticoïdes*, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 78. — 1805, *Hist. moll.*, p. 91, pl. V, fig. 26-27.
Cantarus naticoïdes, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. mérid.*, IV, p. 54.
Pomatia aperta, Beck, 1837. *Index Molluscorum*, p. 45.
Cœnatoria naticoïdes, Held, 1827. *In Isis von Oken*, p. 911.

Dans les vignes, dans les terres labourées, s'enfonçant dans le sol; de préférence dans les terres fortes. — Le midi de la France, dans la Provence : les Alpes-Maritimes (Risso, de Mortillet); le Var (Panescorse); les Bouches-du-Rhône (Coutagne); les Pyrénées-Orientales, acclimaté puis disparu (Companyo, Massot).

B. — Groupe de l'*H. aspersa*.

Helix aspersa, Müller.

Helix aspersa, Müller, 1774. *Verm. terr. et fluv. hist.*, II, p. 59. — Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 89, pl. V, f. 23. — Rossmässler, 1838. *Iconogr.*, V, p. 5, pl. XXIII, f. 294. — Dupuy, 1849. *Hist. moll.*, p. 108, pl. III. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 174, pl. XIII, fig. 14-32.
— *hortensis*, Pennant, 1776. *Brit. zool.*, p. 136, pl. LXXXIV, fig. 129 (n. Müller).
Cochlea vulgaris, Da Costa, 1778. *Test. Brit.*, p. 72, pl. IV, fig. 1.
Helix variegata, Gmelin, 1788. *Syst. nat.*, édit. XIII, p. 3646, n° 190.
— *grisea*, Gmelin, 1788. *Syst. nat.*, édit. XIII, p. 3649, n° 111.
— *lucorum*, Razoumowski, 1789. *Hist. nat. Mont. Jorat*, t. I, p. 294 (n. Linné).
Pomatia adspersa, Beck, 1837. *Index Molluscorum*, p. 44.
Cœnatoria aspersa, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 911.
Acavus aspersa, Gray, 1842. *Fig. Moll. anim.*, t. CCXCVI, f. 13.
Helix adspersa, E. v. Martens, 1857. *Reiseb. binnen moll. Ital.*, *in Mal. Bl.*, IV, p. 151.

Dans les jardins, les vignes, les bois, sur la terre, dans les creux des arbres, les fentes des vieux murs, les crevasses des rochers, dans les terrains calcaires ou schisteux. — Presque toute la France, mais plus particulièrement dans la France moyenne et méridionale.

C. — Groupe de l'*H. promœca* (1).

Helix promæca, Bourguignat.

Helix promœca, Bourguignat, 1878. *Etude diff. groupes d'Hélices pomatia, ligata, Lucorum* (Trav. inéd.)

Les environs de Romans dans la Drôme, le Jura (col. Bourguignat).

D. — Groupe de l'*H. pomatia*.

Helix pomatia, Linné.

Helix pomatia, Linné, 1758. *Systema naturæ*, 10e édit., I, p. 771.— Draparnaud, 1805. *Hist. Moll.*, p. 87, pl. V, f. 20-22.—Rossmässler, 1834. *Iconogr.*, I, p. 54, pl. I, f. 12. — Dupuy, 1847. *Hist. moll.*, p. 105, pl. II, f. 4. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 179, pl. XIV, f. 1-9.
— *pomaria*, Müller, 1774. *Verm. terr. et fluv. hist.*, II, p. 45.
— *scalaris*, Müller, 1774. *Verm. terr. et fluv. hist.*, II, p. 113.
Cochlea pomatia, Da Costa, 1778. *Test. Britan.*, p. 67, pl. IV, f. 14.
Helicogena pomatia, Risso, 1820. *Hist. natur. europ. mérid.*, IV, p. 6.
Pomatia antiquorum, Leach, 1831. *Brit. Moll.*, p. 89 (ex Turton).
— *pomatia*, Beck, 1837. *Index Molluscorum*, p. 43.
Cœnatoria pomatia, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 911.

Dans les vignes, les jardins, les bois, rampant au pied des arbres, de préférence sur les sols gras, argileux. — Toute la France septentrionale et centrale, ne dépasse pas la Garonne; signalée dans quelques départements du Midi: notamment, la Lozère (Fagot et Malafosse); la Haute-Garonne (Fagot); le Var (Panescorse); etc.

Helix Gesneri Hartmann.

Helix Gesneri, Hartmann, 1844. *Gaster. Schw.*, pl. XXIX, fig. 2.

Le Jura, sans indication de localité (col. Bourguignat).

Helix pyrgia, Bourguignat.

Helix pyrgia, Bourguignat, 1878. *Etude diff. groupes d'Hélices pomatia, ligata, Lucorum* (Trav. inéd.)

Remiremont dans les Vosges; Troyes, dans l'Aube; Villeneuve, à 38 kil. au nord de Toulouse, dans la Haute-Garonne (col. Bourguignat).

E. — Groupe de l'*H. melanostoma*.

Helix melanostoma, Draparnaud.

Helix melanostoma, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 77.— 1805. *Hist. moll.*, p. 91, pl. V, f. 24. — Rossmässler, 1834. *Iconogr.*, IX, p. 9, pl. XXI, f. 286 et pl. XLIV, f. 576. — Dupuy, 1847.

(1) Le véritable type européen de ce groupe est l'*Helix œdreana* de Syrie.

Hist. moll., p. 101, pl. II, fig. 2. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 182, pl. XIX, fig. 10-13.
Pomatia melanostoma, Beck, 1837. *Index Molluscorum*, p. 43.
Cœnatoria melanostoma, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 910.
Helix rugosa, Anton, 1839. *Verz. conch.*, p. 34 (non. auct.)

Dans les vignes, les olivettes, les jardins, dans les terrains un peu forts. —Le midi de la France, dans la Provence : les Alpes-Maritimes (Nob.) ; le Var (Panescorse, col. Bourguignat); les Bouches-du-Rhône (Bourguignat, Coutagne); les Pyrénées-Orientales (Companyo, non Massot).

Helix pachypleura, Bourguignat.

Helix pachipleura, Bourguignat, 1878. *Etude groupes d'Hélices, pomatica, ligata, Lucorum* (Trav. inéd.).

Les environs de Grasse dans les Alpes-Maritimes (col. Bourguignat).

F. — Groupe de l'*H. vermiculata*.

Helix vermiculata, Müller.

Helix vermiculata, Müller, 1774. *Verm. terr. et fluv. hist.*, II, p. 20. — Draparnaud, 1805, *Hist. moll.*, p. 96, pl. VI, f. 7-8. — Rossmässler, 1838. *Iconogr.*, VII. p. 28, pl. XXII, f. 301; pl. XXXVI, f. 499, 500. — Dupuy, 1847. *Hist. moll.*, p. 114, pl. V, f. 1. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, p. 159, pl. XII, f. 25-29.
Helicegena vermiculata, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 38.

Dans les vignes, les champs, les jardins, sur les plantes sèches, sur les murs. — La France méridionale, principalement dans le bassin méditerranéen : les Alpes-Maritimes (de Mortillet, col. Bourguignat) ; le Var (Panescorse); les Bouches-du-Rhône (Bourguignat, Coutagne) ; l'Hérault (Dubreuil, Moitessier); les Pyrénées-Orientales (Massot) ; le Gard, l'Aude Nob.) ; la Haute-Garonne (Fagot).

Helix apalolena, Bourguignat.

Helix lactea, Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 111, pl. XIV, f. 5-6. — Dupuy, 1848. *Hist. moll.*, p. 117, p. IV, fig. 2. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 155, pl. XII, fig. 23-24.
— *apalolena*, Bourguignat, 1867. *Moll. nouv. lit.*, II, p. 233, pl. XXXV, fig. 1-5.

Dans les champs, les jardins, sur les plantes sèches, sur les murs. — La France méridionale, les Pyrénées-Orientales : Castel-Roussillon, près Perpignan, la plaine du Canet, Opoul, près de Salces, dans les Pyrénées-Orientales ; Leucate dans l'Aude (Bourguignat).

G. — Groupe de l'*H. serpentina.*

Helix Orgonensis, Philibert.

Helix Orgonensis, Philibert, 1855. *In Moquin-Tandon, Hist. moll.*, II, p. 147. — J. Mabille, 1865. *Arch. Malac.*, p. 25.
— *muralis*, Dupuy, 1848. *Hist. moll.*, p. 121, pl. V, fig 1, b, c. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 143, pl. XI, fig. 36.

Contre les rochers et les vieux murs, dans les endroits un peu secs.— La France méridionale, aux environs d'Orgon dans les Bouches-du-Rhône (Moquin-Tandon, Dupuy, Coutagne, etc.).

Helix Magnettii, Cantraine.

Helix Magnettii, Cantraine, 1840. *Malac. mediter. et littor.*, p. 108. — J. Mabille, 1865. *Arch. malac.*, p. 21.
— *undulata*, Michaud, 1831. *Compl. Hist. moll.*, p. 22, pl. XIV, fig. 10 (n. Ferussac).
— *Serpentina*, Dupuy, 1848. *Hist. moll.*, p. 124, pl. IV, fig. 4 (n. Ferussac).

Contre les rochers, au pied des murs en pierres sèches. — La France méridionale : les environs de Toulon et de Saint-Cyr dans le Var (Cantraine, J. Mabille).

Helix Niciensis, Ferussac.

Helix Niciensis, Ferussac, 1822. *Tabl. syst.*, p. 36. — 1826. *Hist. moll.*, pl. XXXIX, fig. 1 ; pl. XL, fig. 9. — Michaud, 1831. *Compl. Hist. moll.*, p. 20, pl. XIV, f. 7-8. — Dupuy, 1847. *Hist. moll.*, p. 126, pl. V, fig. 3. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 147, fig. XII, fig. 4-7.
Helicogena Nicæensis, Risso, 1826. *Hist. nat. mér.*, IV, p. 61, f. 19-20.
Helix Nicæensis, Rossmässler, 1834. *Iconogr.*, IV, p. 10, pl. XVII, f. 244.
Helicogena Niciensis, Beck, 1877. *Index molluscorum*, p. 40.

Sur les murs, sur les rochers, dans les champs. — La France méridionale, la partie orientale du littoral méditerranéen, les environs de Menton et de Grasse dans les Alpes-Maritimes (de Mortillet, Nevill) ; les environs de Toulon dans le Var (Dupuy, Moquin-Tandon) ; Entrevaux dans les Basses-Alpes (Dupuy) ; Nice, Vence, Grasse, Saorgio, Briançonnet, rocher de la Clus de Saint-Auban, vallée du Loup entre Gréollières et Cypières, Saint-Martin-de-Lantosque, Ascros au sud de Puget-Théniers, Saint-Cézaire, Eza près Monaco (coll. Bourguignat).

Helix Companyoi, Aleron.

Helix Companyonii, Aleron, 1837. *Moll. Pyr.-Or.*, *in Bull. soc. phil. Perpignan*, III, p. 91-98. — Dupuy, 1847. *Hist. moll.*, p. 120, pl. IV, f. 3. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 155, pl. XII, f. 17-20.

Helix Hispanica (var. *Pyrenaica*), Rossmässler, 1839. *Iconogr.*, X, p. 11, fig. 59.
— *Companyoi*, P. Fagot, 1879. *Hist. moll. Pyr. franc.*, (*Pyr.-Orient.*), p. 9.

Dans les fentes des rochers, dans les broussailles, au pied des arbustes. — Acclimaté dans les Pyrénées-Orientales, dans la dernière anse de Banyuls-sur-mer, dans le ravin des Abeilles (Aleron, Companyo), paraît avoir disparu (Penchinat, Massot) (1).

Helix Clairi, Bourguignat.

Helix Clairi, Bourguignat, 1880, *Descr. des moll. des env. de S.-Martin-de-Lantosque.*, p. 4.

La vallée de Cairos, vis-à-vis Saorgio, près de Tende, et les environs de Saint-Martin-de-Lantosque (Bourguignat).

Helix Cantæ, Bourguignat.

Helix Cantæ, Bourguignat, 1880. *In Servain, Et. moll. Esp.*, p. 4.

Le cap Cerbère, près Banyuls, dans les Pyrénées-Orientales (Bourguignat).

Helix splendida, Draparnaud.

Helix splendida, Draparnaud, 1830. *Tabl. moll.*, p. 83. — 1803. *Hist. moll.*, p. 98, pl. VI, fig. 9-11. — Rossmässler, 1838. *Iconogr.*, V, p. 8, pl. XVII, f. 238; pl. XLVII, f. 607. — Dupuy, 1847. *Hist. moll.*, p. 128, pl. V, f. 2. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 149, pl. XII, fig. 8-10.
Helicogena splendida, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. mérid.*, IV, p. 61.

Sous les buissons, sur les pierres, sur les vieux murs et les rochers, sur les plantes un peu sèches. — La France méridionale, dans le bassin méditerranéen : les Alpes-Maritimes (de Mortillet); le Var (Panescorse); les Bouches-du-Rhône (Coulagne); l'Hérault (Dubreuil, Moitessier); le Gard, l'Aude (Nob.); les Pyrénées-Orientales (Massot) (2).

Helix Cossoni, Letourneux.

Helix Cossoni, Letourneux, 1877. *Moll. terr. et fluv. de Lamalou, in Rev. et mag. zool.*, p. 341.

Sur les rochers, aux alentours des Ayres, aux environs de Lamalou-les-Bains, dans l'Hérault (Letourneux).

H. — Groupe de l'*H. nemoralis*.

Helix nemoralis, Linné.

Helix nemoralis, Linné, 1758. *Syst. natur.*, 10e édit., p. 773. — Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 94, pl. VI, f. 3-5. — Rossmässler,

(1) Plusieurs auteurs ont confondu le ravin des Abeilles avec la chaîne des Alberts.
(2) Au mont Bear près Port-Vendres, il existe une belle variété rose (coll. Bourguignat).

1834. *Iconogr.*, VII, p. 26, pl. I, f. 5; pl. XXIII, f. 298; pl. XXXVI, f. 494. — Dupuy, 1848. *Hist. moll.*, p. 135, pl. V, f. 7; pl. VI, f. 1. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 502, pl. XIII, f. 1-6.

Cochlea faciata, Da Costa, 1778. *Test. Brit.*, p. 76, pl. V, f. 1-3, 8-9.
Helix hybrida (pars), Poiret, 1801. *Coq. fluv. et terr. Aisne, Prodr.*, p. 68.
— *fusca* (pars), Poiret, 1801. *Coq. fluv. et terr. Aisne, Prodr.*, p. 70.
Cochlea mutabilis, Hartmann, 1821. *Syst. Schweiz, in N. Alp.*, I, p. 242.
Helicogena nemoralis, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. mér.*, IV, p. 60, n. 133.
— *libellula*, Risso, 1826. *Hist. nat. Europ. mér.*, IV, p. 62, n. 134.
— *imperfecta*, Risso, 1826. *Hist. nat. Europ. mér.*, IV, p. 62, n° 135.
— *olivacea*, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. mér.*, IV, p. 63, n. 136 (?).
Tachea nemoralis, Leach, 1831. *Syn. Brit. Moll.*, p. 84.
Helix cincta, Sheppart, 1833. *Lin. Trans.*, XIV, p. 163.
— *quinquefasciata*, Sheppart, 1833. *Lin. Trans.*, p. 163.
— *turturum*, Stewart, 1837. *Elem. natur. hist.*, II, p. 413 (n. Gray).
Helicogena hybrida, Beck, 1835. *Index molluscorum*, p. 39.
Cepæa nemoralis, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 910.
Acavus nemoralis, Gray, 1842. *Fig. moll. anim.*, t. CCXCVIII, f. 8.
Iberus nemoralis, Mörch, 1865. *In Journ. Conch.*, XXIII, p. 389.

Dans les haies, les buissons, les massifs des jardins, sur les arbres fruitiers, contre les murs. — Presque toute la France, principalement la France septentrionale et moyenne, plus rarement le Midi.

Helix hortensis, Müller.

Helix hortensis, Müller, 1774. *Verm. terr. et fluv. hist.*, p. 52, n° 247. — Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 95, pl. VI, f. 6. — Rossmässler, 1834. *Iconogr.*, V, p. 6, pl. I, f. 6; pl. XXII, f. 299. — Dupuy, 1848. *Hist. moll.*, p. 138, pl. VI, f. 2. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 167, pl. XIII, f. 7-9.
— *hybrida* (pars), Poiret, 1801. *Coq. fluv. et ter. de l'Aisne, Prodr.*, p. 71.
— *fusca* (pars), Poiret, 1801. *Coq. fluv. et ter. de l'Aisne, Prodr.* p. 71.
— *mutabilis*, Leach, 1831. *Syn. Brit. moll.*, p. 85.
Cepæa hortensis, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 910.
Helicogena hortensis, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 39.
— *hybrida*, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 39.
Acavus hortensis, Gray, 1842. *Fig. moll. anim.*, t. CCXC, f. 10.
Helix subglobosa, De Kay, 1843. *Zool. New-York*, *Moll*, p. 32, t. II, f. 14; t. III, f. 29.
— *nemoralis* (var. B) Pfeiffer, 1848. *Mon. Helic. viv.*, I, p. 276.
Iberus hortensis, Mörch, 1865. *In Journ. Conch.*, XIII, p. 389.

Dans les haies, les buissons, les massifs des jardins, dans les bois, sur les arbres fruitiers, sur les murs et les rochers. — Presque toute la France, principalement la France septentrionale et moyenne, plus rarement le Midi.

Helix subaustriaca, Bourguignat.

Helix Vindobonensis (pars), Dupuy, 1848. *Hist. moll.*, p. 133.
— *subaustriaca*, Bourguignat, 1880. *Descr. moll. de Saint-Martin de Lantosque*, p. 1.

Dans les haies, les buissons, les bois. — La France méridionale, le long de la chaîne des Alpes, la Savoie, le Dauphiné, les Alpes-Maritimes; Saint-Martin de Lantosque dans les Alpes-Maritimes ; Gap dans les Basses-Alpes (Bourguignat); la Grande-Chartreuse dans l'Isère (Dupuy).

Helix sylvatica, Draparnaud.

Helix montana, Studer, 1789. *In Coxe, Trav. Switz.*, III, p. 429 (n. auct.).
— *lucorum*, Razoumowski, 1789. *Hist. nat. mont. Jorat.*, I, p. 274 (n. auct.).
— *sylvatica*, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 79. — *Hist. moll.*, p. 93, pl. VI, fig. 1-2. — Rossmässler, 1838. *Iconogr.*, VII, p. 36, pl. XXXVI, f. 496. — Dupuy, 184 . *Hist. moll.*, p. 130, pl. V, f. 5. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 171, pl. XIII, f. 10-13.
— *mutabilis*, Hartmann, 1821. *Syst. Schw.*, *in N. Alpina*, I, p. 242.
Helicogena sylvatica, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 38.
Cepæa sylvatica, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 910.
Helix nemoralis, Deshayes, 1838. *In Lamarck, Anim. s. vert.*, 2e édit., t. VIII, p. 55.
Tachæa sylvatica, Hartmann. 1840. *Gasterop. v. s. Gallen*, I, p. 214, f. 82.
— *montana*, Hartmann, 1840. *Gasterop. v. s. Gallen*, I, p. 214 f. 81.
Helix Vindobonensis (pars), Dupuy, 1847. *Hist. moll.*, p. 133, pl. V, f. 6.
Acavus sylvatica, Adams, 1853. *Gener. recent. moll.*, p. 195.
Iberus sylvatica, Mörch, 1855. *In Journ. Conch.*, t. XIII, p. 389.

Dans les haies, les buissons, les jardins, les champs et les bois. — La France orientale : le Jura, la Loire (Nob.) ; la Côte-d'Or, (Drouët) ; l'Ain, le Rhône (Locard) ; l'Isère (Gras, Bourguignat); la Savoie et la Haute-Savoie (Dumont et Mortillet, Bourguignat) ; la Drôme (Gras, Moquin-Tandon); les Cévennes (Michaud) ; les Basses-Alpes (col. Bourguignat) ; la Vienne (Mauduyt) ; les Pyrénées-Orientales (Companyo, Massot) ; etc.

I — Groupe de l'*H. arbustorum.*

Helix arbustorum, Linné.

Helix arbustorum, Linné, 1758. *Systema naturæ*, éd. X, p. 771. — Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 88, pl. V, f. 18. — Rossmässler, 1834. *Iconogr.*, I, p. 56, pl. I, f. 8. — Dupuy, 1848. *Hist. moll.*, p. 139, pl. VI, f. 3. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 123, pl. XI, f. 1-4.
— *gothica*, Linné, 1758. *Systema naturæ*, éd. X, p. 776.
Cochlea unifasciata, Da Costa, 1778. *Hist. nat. test. Brit.* p. 75, pl. VII, fig. 6 (n. Gray).

Arianta arbustorum, Leach, 1831. *Moll. Brit. synop.*, p. 86.
Helix alpestris, Ziegler, 1835. *In Rossmässler, Iconogr.*, I, p. 53.
— *picea*, Ziegler, 1835. *In Rossmässler, Iconogr.*, I, p. 53.
Cingulifera arbustorum, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 911.
Arianta Wittmanni, Zawadzky, 1842. *In Pfeiffer, Mon. Hel.*, II, p. 109.
Iberus arbustorum, Adams, 1853. *Gen. recent. moll.*, p. 211.
Arianta rudis, Mörch, 1865. *In Journ. Conch.*, t. XIII, p. 388.

Dans les bois, les fourrés, les taillis, sur les tiges et les branches des arbrisseaux, sous les pierres, dans les endroits frais, un peu humides, de préférence non loin des eaux. — La France septentrionale, centrale et orientale : le Nord (Norguet); le Pas-de-Calais (Bouchard-Chantereaux); l'Aisne (Poiret, Lallemant et Servain); les environs de Paris (Brard, Pascal, Jousseaume); l'Oise (Baudon); Seine-et-Marne (Locard); la Moselle (Joba); la Champagne (Ray et Drouët); l'Alsace (Morlet, Hagenmüller); les Vosges (Puton, Collin); la Côte-d'Or (Drouët); Saône-et-Loire (Grognot); le Rhône, l'Ain (Locard); l'Isère (Gras, Bourguignat); la Savoie (Dumont et Mortillet, Bourguignat); la Haute-Loire (Pascal); le Puy-de-Dôme (Bouillet); la Nièvre (Brevière); le Maine-et-Loire (Millet); le Loir-et-Cher (Nob.), l'Indre-et-Loire, la Loire-Inférieure (Caillaud, Bourguignat).

Helix Repellini, de Charpentier.

Helix Repellini, de Charpentier, *in Reeve, Conch. Icon.*, t. CXLVI, f. 945.
— *planospira*, Gras, 1840. *Catal. Moll. Isère*, p. 36, pl. III, f. 11 (non auct.).
— *arbustorum* (var. *Repellini*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 124. — S. Clessin, 1881. *Nom. Hel. viv.*, p. 151.

Sur les pierres et les rochers, sous les buissons. — La France orientale, dans les Alpes du Dauphiné : le Queyras (de Charpentier, Locard), route du Lantaret, dans les Hautes-Alpes (Gras); col. de la Traversette au mont Viso (Nob.).

Helix Xatarti, Farines.

Helix Xatartii, Farines, 1834. *Descript. esp. coq. viv.*, p. 6, fig. 7-9. — 1834. *Bull. soc. phil. Perpignan*, t. III, p. 65, fig. 7-9.
Arianta Xatartii, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 41.
Helix Xatarti, Fagot, 1879. *In Bul. soc. hist. nat. Toul.*, t. XIII, p. 234.
Helix arbustorum (var. *Canigonensis*, pars), Moquin-Tandon 1855. *Hist. moll.*, p. 124.

Sur les broussailles, sous les pierres, au mont Canigou, et surtout sur le Cambre d'Aze, à Mont-Louis, dans les Pyrénées-Orientales (Fagot).

Helix Canigonica, Boubée.

Helix Canigonensis, Boubée, 1833. *Bull. Hist. nat.*, édit. in-16, p. 36.— 1834. *Loc. cit.*, éd. in-8, p. 25.

— *Canigonica*, Fagot, 1879. *In Bul. Soc. hist. nat. de Toul.*, t. XIII, p. 235.

— *arbustorum* (var. *Canigonensis*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 144.

Sur les broussailles, sous les pierres; au-dessus de la Preste, à la limite des neiges éternelles, et sur le mont Canigou, à 2000 mètres d'altitude et au-dessus, dans les Pyrénées-Orientales (Fagot).

Helix Fagoti, Bourguignat.

Helix Fagoti, Bourguignat, *Mss.*

Source du Tech à Costa-Bona dans les Pyrénées-Orientales (Fagot, col. Bourguignat).

J. — Groupe de l'*H. fruticum*.

Helix Mosellica, Bourguignat.

Helix Mosellica, Bourguignat, 1878. *Test. nov. moll.*, n. 131.

Martigny, dans la Moselle (Bourguignat).

Helix Aubiniana, Bourguignat.

Helix Aubiniana, Bourguignat, 1878. *Test. nov. moll.*, n° 132.

Caverne de Camatte, près Saint-Cézaire, dans les Alpes-Maritimes (Bourguignat).

Helix Lemonia, Bourguignat.

Helix Lemonia, Bourguignat, 1878 *Test. nov. moll.*, n° 133.

Marais et prés tourbeux de Villechete et de Saint-André, près de Troyes dans l'Aube (Bourguignat).

Helix Dumorum, Bourguignat.

Helix Dumorum, Bourguignat, 1878. *Test. nov. moll.*, p. 134.

Sassenage, près Grenoble, dans l'Isère (Bourguignat).

Helix fruticum, Müller.

Helix fruticum, Müller, 1784. *Verm. terr. et fluv. hist.*, p. 71, n° 267. — Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 83, pl. V, f. 16-17. — Rossmässler, 1834. *Iconogr.*, I, p. 61, f. 8. — Dupuy, 1848. *Hist. moll.*, p. 199, pl. IX, f. 4. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 196. pl. XVI, f. 1-4. — Kobelt, 1877. *In Rossmässler*, *Iconogr.*, t. V, p. 19, pl. CXXX, fig. 1194.

— *terrestris*, Gmelin, 1788. *Syst. naturæ*, 13ᵉ éd., p. 3639.

— *cinerea*, Poiret, 1801. *Coq. fluv. terr.*, *Prod.*, p. 73.

Helix lucana, Vallot, 1801. *Exerc. Hist. nat.*, p. 14 (n. Müller).
Fruticola fruticum, Held, 1827. *In Isis von Oken*, p. 914.
Helicella fruticum, Fitzinger, 1833. *Syst. Verzeichn. Œster.*, p. 95.
Bradybæna fruticum, Beck, 1837. *Index Molluscorum*, p. 19.
Eulota fruticum, Hartmann, 1840. *Erd. u. Susswv. Gaster.*, I, p. 179 pl. LXIII, fig 64.
Arianta fruticum, Gray, 1842. *Fig. Moll. anim.*, t. CXCIV, f. 1.
Hygromia fruticum, Adams, 1853. *Gener. recent. Moll.*, p. 214.
Helix Carduelis, Reibisch, 1855. *In Allg. Deutsch. Nat. Zeit. d. Isis.*

Dans les bosquets, les taillis, les bois, sous les haies, sur les tiges des arbustes et des arbrisseaux. — La France septentrionale et centrale : le Nord (Norguet); l'Oise (Baudon); la Seine et Seine-et-Oise (Pascal, Jousseaume); l'Aisne (Poiret, Servain et Lallemant); Seine-et-Marne (Locard); la Meurthe (Potiez et Michaud); l'Aube (col. Bourguignat); la Moselle (Joba); la Côte-d'Or (Vallot, Drouët); l'Alsace (Morlet, Hagenmüller); les Vosges (Puton); la Champagne (Ray et Drouët); la Côte-d'Or (Drouët); l'Isère (Gras, Bourguignat); la Savoie (Dumont et Mortillet, Bourguignat); le Rhône (Draparnaud, Locard); l'Ain (Locard); la Loire, l'Ardèche (Nob.); Saône-et-Loire (Grognot); la Drôme (Draparnaud); la Nièvre (Brevière); les Landes (Grateloup); les Basses-Pyrénées (Dufour); etc.

K. — Groupe de l'*H. strigella.*

Helix strigella, Draparnaud.

Helix strigella, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 81.—*Hist.*, p. 84, pl. VII, f. 1-2 (n. Gerstf.). — Rossmässler, 1834. *Iconogr.*, I, p. 61, pl. I, fig. 9.— Dupuy, 1849. *Hist. moll.*, p. 198, pl. IX, f. 3.— Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 204, pl. XVI, f. 14-17.
— *sylvestris*, v. Alten, 1812. *Syst. Conch.*, p. 69, pl. VII, f. 13.
— *altenana*, Gartner, 1813. *Verz. syst. Besch. Conch.*, p. 27.
— *cornea*, Hartmann, 1821. *Syst. Schweiz, in. N. Alpina*, I, 229.
Helicella strigella, Fitzinger, 1833. *Syst. Verz. Erzherz. Œster.*, p. 95.
Helix plebeja, Krynicki, 1836. *In Bull. Soc. Mosc.*, VI, p. 430 (n. Drap.).
Bradybæna strigella, Beck, 1837. *Index Molluscorum*, p. 19.
Fruticola strigella, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 914.
Theba strigella, Gray, 1842. *Fig. Moll. anim.*, p. 115, t. CXCVI, f. 6.
Hygromia strigella, Adams, 1853. *Gener. recent. Moll.*, p. 215.

Dans les haies, les buissons, le long des vieux murs, sous les feuilles mortes, dans les bois, sur les coteaux. — La partie montagneuse et submontagneuse de la France septentrionale et moyenne : la Seine (Jousseaume); Seine-et-Marne (col. Bourguignat); la Champagne (Ray et Drouët); la Côte-d'Or (Drouët); la Savoie (Dumont et Mortillet); l'Isère (Gras); le Rhône, l'Ain (Locard); la Loire (Drouët); la Haute-Loire (Pascal); le

Puy-de-Dôme, la Drôme (Nob); les Basses-Alpes, l'Indre-et-Loire (col. Bourguignat); les Pyrénées-Orientales (Massot); le Lot-et-Garonne (Nob.); etc.

Helix Separica, BOURGUIGNAT.

Helix Separica, Bourguignat, 1878. *Test. nov. moll.*, n° 141.

Vallée de la Sèvre, au-dessus de Niort, dans les Deux-Sèvres; Estaing dans l'Aveyron (Bourguignat).

Helix Vellavorum, BOURGUIGNAT.

Helix Vellavorum, Bourguignat, 1871. *Mss.*

Le Puy-en-Velay, dans la Haute-Loire; Clermont Ferrand, dans le Puy-de-Dôme; les gorges des Malavaux, près Cusset, et la Côte du Pin, sur l'Allier, près Vichy, dans l'Allier; Sassenage, dans l'Isère (col. Bourguignat).

Helix Lepidophora, BOURGUIGNAT.

Helix Lepidophora, Bourguignat, 1878. *Test. nov. moll.*, n° 139.

Polignac, dans la Haute-Loire; Clermont-Ferrand, dans le Puy-de-Dôme; Côte du Pin, près Vichy, et Gorge des Malavaux, près Cusset, dans l'Allier; le Pont-de-la-Motte, près Tours, dans l'Indre-et-Loire; Sassenage, dans l'Isère; la Dent-du-Chat, près d'Aix, en Savoie (Bourguignat).

Helix Buxetorum, BOURGUIGNAT.

Helix Buxetorum, Bourguignat, 1878. *Test. nov. moll.*, n° 143.

Gorge des Malavaux, près Cusset, dans l'Allier; la Salette, près Corps, dans l'Isère (Bourguignat).

Helix Nemetuma, BOURGUIGNAT.

Helix Nemetuna, Bourguignat, 1878. *Test. nov. moll.*, n° 142.

Clermont-Ferrand, dans le Puy-de-Dôme (Bourguignat).

Helix Cussetensis, BOURGUIGNAT.

Helix Cussetensis, Bourguignat, 1871. *Mss.*

Gorge des Malavaux, près Cusset, dans l'Allier (col. Bourguignat).

Helix Rusinica, BOURGUIGNAT.

Helix Rusinica, Bourguignat, 1878. *Test. nov. moll.*, n° 140.

Les environs de Perpignan, dans les Pyrénées-Orientales (Bourguignat).

Helix Ceyssoni, BOURGUIGNAT.

Helix Ceyssoni, Bourguignat, 1871. *Mss.*

Le Puy-en-Velay, dans la Haute-Loire (col. Bourguignat).

L. — Groupe de l'*H. Cantiana.*

Helix Cantiana, Montagu.

Helix Cantiana, Montagu, 1803. *Test. Brit.*, p. 422, pl. XIII, f. 1 (non pars auct.). — Kobelt, 1877. *In Rossmässler*, *Iconogr.*, t. V, p. 23, pl. CXXV, fig., 1202.
— *pallida*, Donovan, 1803. *Brit. Shells*, V, pl. CLVII, f. 2.
Teba Cantiana, Leach, 1831. *Brit. moll.*, p. 94 (ex Turton).
Bradybana Cantiana, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 17.

Dans les bois, les buissons, les fourrés, sur les tiges et les feuilles, dans les endroits frais et boisés. — La France septentrionale et littorale, les environs de Valenciennes, dans le Nord; Calais, Boulogne, dans le Pas-de-Calais (Drouët, Dupuy, col. Bourguignat et Locard) (1).

Helix rubella, Risso.

Theba rubella, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. mérid.*, IV, p. 75, n° 169.
Helix rubella, Bourguignat, 1861. *Etude syn. moll. Alpes-Mar.*, p. 38.
— *Cantiana* (var.), Kreglinger, 1870. *Syst. verzeich. Deutsch. moll.*, p. 94.

Dans les champs, aux environs de Nice (Risso); Cannes, Ascros au-dessus de Roquestrou dans les Alpes-Maritimes (col. Bourguignat); dans les alluvions du Rhône, au nord de Lyon (Locard).

Helix cemenelea, Risso.

Theba cemenelea, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. mérid.*, IV, p. 75, n° 168.
Helix galloprovincialis, Dupuy, 1848. *Hist. moll.*, p. 204, pl. IX, f. 5, a, b, (non Matheron).
— *cemenelea*, Bourguignat, 1861. *Etude syn. moll. Alpes-Mar.*, p. 38.
— *Cantiana* (var.), Kreglinger, 1870. *Syst. verzeich. Deutsch. moll.*, p. 94.

Sur les herbes, dans les buissons et les taillis. — La France méridionale et littorale: colline de Cimiez (Risso); Cannes, gorges d'Ollioules, coteaux de la Pouiraque, près de Vence, route de Vence à Tourette (col. Bourguignat); montagnes à 1,900 mètres d'altitude au-dessus de Menton (Nevill), dans les Alpes-Maritimes; Rians dans le Var (Nob.); Orgon, Saint-Rémy, les Beaux, Saint-Chamas, etc., dans les Bouches-du-Rhône (Coutagne); Vaucluse, Carpentras dans Vaucluse (Coutagne); les environs de Montpellier, et la partie nord et nord-ouest du département de l'Hérault (Dubreuil); les Pyrénées-Orientales (Massot); le Pont du Gard (col. Bourguignat); les alluvions du Rhône au nord de Lyon (Locard).

(1) C'est par erreur d'interprétation spécifique que cette forme a été signalée dans le midi de la France.

Helix iadola, Bourguignat.

Helix iadola, Bourguignat, 1875. *In Macé, Excurs. malac.*(Trav. inéd.)

Santa-Clara, dans la vallée de Cairos, près Saorgio, dans les Alpes-Maritimes (Bourguignat).

Helix d'Anconœ, Issel.

Helix Olivieri, Issel, 1866.

— *d'Anconœ*, Issel, 1876. *Append. al catal. dei moll. di Pisa*, p. 8.

Nice, Saint-Cézaire, Eza, Menton, route de Fontan à Saint-Dalmas et à la Girandola, Dolmen des Puades, à Saint-Cézaire, près Grasse, entrée de la Beaume de Taradoire, dans la vallée de Cagnes, près Vence, route de Vence à Tourettes, Ascros au-dessus de Roquestron, dans les Alpes-Maritimes; le Labouret, près Sajavic, dans les Basses-Alpes; le Pont-du-Gard ; Béziers, dans l'Hérault (col. Bourguignat).

Helix Putoniana, J. Mabille.

Helix Putoniana, J. Mabille, 1878. *In Sched* (n. *H. Putoni*, Clessin). — 1880. *In Locard, Et. var. malac.*, I, p. 124, pl. III, fig. 13-14.

Les environs de Grasse, dans les Alpes-Maritimes (col. Bourguignat); Vaucluse (Coutagne); les alluvions du Rhône au nord de Lyon (Locard).

Helix Delacourti, J. Mabille.

Helix Delacourti, J. Mabille, 1873. *In Bourguignat, Cat. moll. tumulus Nove, in Soc. sc. nat. de Cannes*, t. III, p. 279.

— *Delacouri*, J. Mabille, 1880. *Test. nov. europ., in Guide du naturaliste*, n° 3.

Tumulus de Nove, Menton dans les Alpes-Maritimes (Bourguignat).

M. — Groupe de l'*H. Langsdorffi*. (1)

Helix Langsdorffi, Millière.

Helix Langsdorffi, Millière, 1880. *Mss.*

Saint-Martin de Lantosque, dans les Alpes-Maritimes (col. Bourguignat).

N. — Groupe de l'*H. cotinophila*. (2)

Helix cotinophila, Bourguignat.

Helix cotinophila, Bourguignat, 1875. *mss.*

Gorges d'Ollioules, près Toulon, dans le Var (col. Bourguignat).

(1) Le véritable type européen de ce groupe est l'*Helix lanuginosa*, d'Algérie.

(2) Le véritable type de ce groupe est algérien.

O. — Groupe de l'*H. Telonensis.*

Helix Telonensis, Mitre.

Helix Telonensis, Mitre, 1842. *Descr. coq. nouv.*, *in Ann. Sc. nat.*, XVIII, p. 188. — Dupuy, 1848. *Hist. moll.*, p. 176, pl. IX, fig. 1.
— *glabella* (var. *Telonensis*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 210, pl. XVI, fig. 29-32.

Sous les pierres ou les feuiles, dans les endroits un peu frais et humides. — Le midi de la France: les environs de Toulon, Ollioules, à l'entrée des gorges, la montagne du Faron, (col. Bourguignat), le Luc, Rians (Nob.), dans le Var; collines de Gap, dans les Hautes-Alpes (Mitre, Dupuy, Bourguignat).

Helix Moutoni, Mitre.

Helix Moutoni, Mitre, 1846. *In Sched.* — Dupuy, 1848. *Hist. moll.*, p. 178, pl. IX, fig. 2.
— *glabella* (var. *Moutoni)*, Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 209, pl. XVI, fig. 27, 28.

Dans les endroits frais et humides, sous les pierres, dans les anfractuosités des rochers. — Le sud-est de la France: les environs de Grasse, dans les Alpes-Maritimes (Dupuy, Bourguignat); Saint-Cézaire, près de Grasse, la colline de Maulvans, entre ce village et celui de Saint-Vallier, les rochers de la Clus de Saint-Auban, près de Briançonn, et les environs d'Ascros, au-dessus de Roquestrou, dans les Alpes-Maritimes (Bourguignat).

Helix Druentina, Bourguignat.

Helix Druentina, Bourguignat, 1877. *In Rev. et mag. zool.*, p. 235.

Sous les pierres, au pied des arbustes, sur le revers des collines exposées au midi, dans la vallée de la Durance, au-dessus de Briançon, dans les Hautes-Alpes (Bourguignat); Briançonnet, dans les Alpes-Maritimes (col. Bourguignat).

Helix lavandulœ, Bourguignat.

Helix lavandulœ, Bourguignat, 1863. *Moll. nouv. litig.*, p. 55, pl. VIII, fig. 1-5.

Sur les touffes de lavande. — Le sud-est de la France: les environs d'Aix, en allant dans la direction de Pugny, en Savoie; le val d'Oisan, dans l'Isère; le long de la Durance, entre Briançon et la forteresse, et diverses vallées, dans les Hautes-Alpes; la montagne qui domine Puget-Théniers, dans les Alpes-Maritimes; les environs d'Aix, dans les Bouches-du-Rhône (Bourguignat).

Helix Diœga, Bourguignat.

Helix Diœga, Bourguignat, 1877. *In Rev. et mag. zool.*, p. 239.

Dans les anfractuosités des rochers de la Clus de Saint-Auban, Briançonnet dans les Alpes-Maritimes (Bourguignat).

Helix gelida, Bourguignat.

Helia gelida, Bourguignat, 1877. *In Rev. et mag. zool.*, p. 242.

Sous les pierres, sur la montagne qui domine Briançonnet, dans les Alpes-Maritimes.

Helix concreta, Bourguignat.

Helix concreta, Bourguignat, 1877. *In Rev. et mag. zool.*, p. 244.

Sous les pierres, sur un vaste plateau dénudé et rocailleux qui domine la dépression de la Vaire, entre Méaille et Peyresc à l'Ouest du Grand-Coyer, dans les Basses-Alpes ; au sommet d'une montagne qui domine Ascros, dans les Alpes-Maritimes (Bourguignat).

Helix crimoda, Bourguignat.

Helix crimoda, Bourguignat, 1877. *In Rev. et mag. zool.*, p. 246.

Sous les pierres, avec la forme précédente, sur le plateau de Méaille, dans les Basses-Alpes ; sommet de la vallée du Var, entre Ascros et Lapène dans les Alpes-Maritimes (Bourguignat).

P. — Groupe de l'*H. fusca*.

Helix fusca, Montagu.

Helix fusca, Montagu, 1807. *Testacea Brit.*, p. 422, pl. XIII, fig. 1 (non Poiret). — Dupuy, 1848. *Hist. moll.*, p. 180, pl. VII, fig. II. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 212, pl. XV, fig. 33-36.

— *corrugata*, Gray, 1821. *Nat. arrang. moll.*, *In Med. Repos.*, XV, p. 239.

— *subrufescens*, Miller, 1822. *Ann. phil.*, VII, p. 379.

— *revelata*, Bouchard-Chantereaux, 1838. *Moll. Pas-de-Calais*, p. 44 (n. Ferussac).

Sur les berges humides des ruisseaux et des fossés, sous les feuilles et les petits arbrisseaux, dans les oseraies. — La France septentrionale et occidentale, dans la région océanique : Boulogne-sur-mer dans le Pas-de-Calais (Bouchard Chantereaux) ; les environs de Dieppe dans la Seine-Inférieure (col. Bourguignat) ; le Nord (Norguet) ; le Calvados (de L'Hôpital) ; la Vendée (Letourneux) ; la Loire-Inférieure (Caillaud) ; les Côtes-du-Nord (Desmars, Mabille) ; les Landes (Grateloup) ; le Gers (Dupuy) ; etc.

Q. — Groupe de l'*H. incarnata*.

Helix veprium, Bourguignat.

Helix veprium, Bourguignat, 1871. *Mss.*

Les Eaux-Bonnes, dans les Basses Pyrénées; Ascros, au-dessus de Roquesteron, dans les Alpes-Maritimes (col. Bourguignat).

Helix incarnata, Müller.

Helix incarnata, Müller, 1874. *Verm. terr. et fluv. hist.*, II, p. 63, nº 259. — Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 100, pl. VI, fig. 30. — Rossmässler, 1837. *Iconogr.*, V, p. 35, pl. XXVI, fig. 361. — Dupuy, 1849. *Hist. moll.*, p. 208, pl IX, fig. 8. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 199, pl. XVI, fig. 5-8.

Monacha incarnata, Fitzinger, 1833. *Syst. Verzeichn. Œster.*, p. 95.

Bradybæna incarnata, Beck, 1837. *Index Molluscorum*, p. 20.

Fruticola incarnata, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 914.

Helix sylvestris, Hartmann, 1842. *In Neue Alpina*, I, p. 232.

Theba incarnata, Gray, 1842. *Figures Moll. anim.*, pl. CCXCIV, fig. 8.

Hygromia incarnata, Adams, 1853. *Gen. recent. Moll.*, p. 214.

Sur les arbustes, dans les haies, les buissons au bord des bois, dans les endroits frais et un peu humides. — La France septentrionale et moyenne: le Nord (Norguet); l'Oise (Baudon); l'Aisne (Lallemant et Servain); les environs de Paris (Pascal, Jousseaume); la Champagne (Ray et Drouët); l'Alsace (Morlet, Hagenmüller); la Meurthe-et-Moselle (Nob.); les Vosges (Puton); la Côte-d'Or (Drouët); l'Isère (Gras, Bourguignat); le Jura, l'Ain, le Rhône, la Drôme, la Loire (Locard).

Helix Juriniana, Bourguignat.

Helix Juriniana, Bourguignat, 1864. *Malac. d'Aix les-Bains*, p. 32, 69, pl. I, fig. 1-5.

Dans le petit bois, au-dessus de la chapelle Saint Victor, sur le revers du Nivolet, dans un bois vis-à-vis d'un pont placé sur le Cheran, à un kilom. à peu près avant la grotte de Bauge, près d'Aix-les-Bains, en Savoie (Bourguignat).

Helix Silanica, Bourguignat.

Helix Silanica, Bourguignat, 1871. *Mss.*

Bois, le long du lac de Silan, près Nantua, dans l'Ain (Bourguignat).

R. — Groupe de l'*H. depilata*.

Helix bidens, Chemnitz.

Trochus bidens, Chemnitz, 1786. *Syst. Conch.*, p. 50, pl. CXXII, fi. 1052.

Helix bidentata, Gmelin, 1788. *Systema naturæ*, 13e édit., p. 3642. — Michaud, 1831. *Compl. Hist. moll.*, p. 12, pl. XIV, fig. 26. — Rossmässler, 1834. *Iconogr.*, p. 65, pl. I, fig. 14. — Dupuy, 1849. *Hist. moll.*, p. 170, pl. VII, fig. 8.
— *pyramidea*, Hartmann, 1821. *Syst. gast.*, p. 53, pl. IX, fig. 27.
Conulus unidentatus (var. *bidentatus*), Fitzinger, 1833. *Syst. Verz.*, p. 94
Trochiscus bidentatus, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 915.
Petasia fulva, Beck, 1837. *Index Molluscorum*, p. 21.
Helix bidens, Ziegler, 1839. *Ex. Anton.*, *Verzeichn. Conch.*, p. 39 (non Müller). — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 120, pl. X, fig. 37-39.
Zonites bidens, Adams, 1853. *Genera recent. Mollusc.*, p. 116.
Hygromia bidens, Mörch, 1864. *Synops. moll. Daniæ*, p. 17.

Dans les bois, sous les feuilles mortes et la mousse, au pied des vieux troncs d'arbres. — L'Alsace (Michaud, Puton, Hagenmüller); les Alpes (Michaud).

Helix Cobresina, v. Alten.

Helix unidentata, Draparnaud, 1808. *Hist. moll.*, p. 81, pl. VII, fig. 15 (n. Chem.). — Rossmässler, 1834. *Iconogr.*, I, p. 66, fig. 15.
— *Cobresina*, v. Alten, 1812. *Syst. Abhandl. Conch.*, p. 79, pl. IX, fig. 18. — Dupuy, 1848. *Hist. moll.*, p. 171, pl. VII, fig. 9. — Moquin-Tandon. *Hist. moll.*, pl. X, fig. 42-43.
— *pyramidea* (var.) Hartmann, 1822. *Syst. Gast.*, p. 53, pl. IX, fig. 27.
— *monodon*, Ferussac, 1822. *Tabl. System. moll.*, p. 39.
— *ventricosa*, Cristofori et Jan, 1832. *Catal. res. nat.* p. 6, no 5 (non Müller).
Conulus unidentatus, Fitzinger, 1833. *Syst. Verzeichn. Œster.*, p. 94.
Petasia Cobresina, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 21.
Trochiscus unidentatus, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 915.

Dans la mousse et les feuilles mortes. — La partie montagneuse des Alpes : La Bresse (Draparnaud); la Franche-Comté, le Jura (Puton, Michaud); la Grande-Chartreuse, dans l'Isère (Locard). (1)

Helix edentula, Draparnaud.

Helix depilata, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 72 (n. C. Pfeiffer). — Dupuy, 1848. *Hist. moll*, p. 173, pl. VII, fig. 8. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 121, pl. X, f. 40-41. — Bourguignat, 1862. *Malac. Grande-Chartreuse*, p. 56, pl. VII, fig. 1-12.
— *edentula*, Draparnaud, 1801. *Hist. moll.*, p. 80, pl. VII, fig. 14.
Petasia edentula, Beck, 1837. *Index Molluscorum*, p. 21.
Helix unidentata (var. *monodon*), Rossmässler, 1838. *Icon.*, VII, p. 433.

(1) C'est avec un fort point de doute que nous indiquons la présence de l'*Helix Cobresina* en Bresse. M. Michaud nous a affirmé l'avoir récolté dans le Jura, mais sans pouvoir nous préciser la station. Enfin, contrairement à l'assertion de plusieurs auteurs, nous pouvons en certifier la présence dans les montagnes de la Grande-Chartreuse dans l'Isère. C'est du reste toujours une forme très rare.

Helix Cobresina (β), L. Pfeiffer, 1848. *Monogr. Helic.*, t. I, p. 151.
Zonites edentula, Adams, 1838. *Gen. Recent. Mollusc.*, p. 116.
Hygromia edentula, Mörch, 1854. *Syn. Moll. Daniæ*, p. 18.

Sous les feuilles mortes, les détritus, les bois pourris, dans les anfractuosités des rochers, dans les endroits couverts et ombragés. — La région montagneuse des Alpes : l'Alsace (Hagenmüller) ; les Vosges (Puton, Drouët) ; la Savoie (Dumont et Mortillet, Bourguignat) ; la Haute-Savoie (Dumont et Mortillet) ; l'Isère, et plus particulièrement les environs de la Grande-Chartreuse (Gras, Bourguignat) ; l'Ain (Locard) ; le mont-Pilat, dans la Loire (Nob.).

S. — Groupe de l'*H. limbata.*

Helix odeca, Bourguignat.

Helix odeca, Bourguignat, 1871. *Mss.*

Hendaye et Bayonne, dans les Basses-Pyrénées ; vallée du Clain, près de Poitiers, dans la Vienne (col. Bourguignat).

Helix Hylonomia, Bourguignat.

Helix Hylonomia, Bourguignat, 1871. *Mss.*

Lourdes, dans les Hautes-Pyrénées ; Lormont, près Bordeaux, dans la Gironde ; vallée du Clain, près Poitiers, dans la Vienne (col. Bourguignat).

Helix sublimbata, Bourguignat.

Helix sublimbata, Bourguignat, 1871. *Mss.*

Vallée du Clain, près Poitiers, dans la Vienne (col. Bourguignat).

Helix limbata, Draparnaud.

Helix limbata, Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 100, pl. VI, fig. 29. — Rossmässler, 1837. *Iconogr.*, V, p. 35, pl. XXVI, fig. 362. — Dupuy, 1848. *Hist. moll.*, p. 210, pl. IX, fig. 9. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 194, pl. XV, fig. 14-40.
Bradybæna limbata, Beck, 1837. *Index Molluscorum*, p. 18.
Fruticola limbata, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 914.
Hygromia limbata, Jousseaume, 1877. *In Bull. Soc. zool.*, p. 31, pl. II, fig. 22-23.

Sur les feuilles des arbres et des arbrisseaux, sur les routes, au bord des bois, près des cours d'eaux. — La France centrale et méridionale, acclimaté dans le Nord : La Vendée (Letourneux) ; le Maine-et Loire (Millet) ; la Sarthe (Goupil) ; le Mont-Dore (Fischer) ; la Loire-Inférieure (Caillaud) ; la Mayenne, les Deux-Sèvres, la Vienne (col. Bourguignat) ; les Pyrénées-Orientales (Massot) (1) ; les Basses-Pyrénées (J. Mabille,

(1) Var. *inumbilicata*, à la Preste (col. Bourguignat).

de Folin et Berillon, col. Bourguignat) ; les Hautes-Pyrénées (Fischer, col. Bourguignat); l'Ariége (Fischer); le Gers (Dupuy); la Haute-Garonne (Fagot); la Gironde (Gassies, Dupuy) ; le Languedoc (Drouët, Gassies); l'Allier, la Nièvre (Nob.). — Bois de Meudon et de Clamart, près Paris, acclimaté (Jousseaume); environs de Caen, Lisieux, Falaise dans le Calvados, problablement acclimaté (de L'Hôpital).

T. — Groupe l'*H. cinctella*.

Helix cinctella, Draparnaud.

Helix cinctella, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 87. — 1805. *Hist. moll.*, p. 99, pl. VI, fig. 28. — Rossmässler, 1837. *Iconogr.*, V, p. 36, pl. XXVI, fig. 363. — Dupuy, 1848. *Hist. moll.*, p. 213, pl. IX, fig. 10. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 215, pl. XVI, fig. 38-40.
Hygromia cinctella, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. mér.*, t. IV, p. 67.
Caracolla albella, Costa, 1829. *Cat. test. Siciliæ*, p. 116 (n. Lamarck).
Bradybæna cinctella, Beck, 1837. *Index Molluscorum*, p. 18.
Fruticola cinctella, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 914.

Dans les haies, les broussailles, sur les ronces et les orties, le long des ruisseaux et des marais. — La France centrale et méridionale : le Maine-et-Loire (Millet); la Vienne (Mauduy); le Rhône (Draparnaud, Locard); l'Ain (Locard); l'Isère (Potiez et Michaud); la Drôme (Draparnaud); le Gard (Partiot); Vaucluse, l'Hérault (Nob.); le Var (Panescorse); les Alpes-Maritimes (Mortillet, col. Bourguignat); les Pyrénées-Orientales (Massot); les Basses-Pyrénées (Mermet, de Nansouty); la Gironde (Gassies); les Landes (Grateloup) ; etc.

Helix ciliata, Venetz.

Helix ciliata, Venetz, 1820. *In Studer, Kurzez. Verzeichn.*, p. 86. — Michaud, 1831. *Compl. Hist. moll.*, p 23, pl. XIV, fig. 27-29. — Rossmässler, 1838. *Iconogr.*, VII, p. 3, pl. XXXI, fig. 430. — Dupuy, 1848. *Hist. moll.*, p. 214, pl. IX, f. 2. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 217, pl. XVII, f. 1-5.
Hygromia folliculata, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. mér.*, t. IV, p. 67.
Helix hirsuta, Cristofori et Jan, 1832. *Catal.*, VI, nº 84.
Bradybæna ciliata, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p 20.
Hygromia ciliata, Adams, 1853. *Gen. rec. moll.*, p. 214.

Dans les haies et les bois, le long des ruisseaux. — Le sud-est de la France. — Tout le long de la chaine des Alpes : les environs de Nice (Risso, Mortillet); Santa-Clara, près de Saorgio et route de Fontan à Saint-Dalmas, dans les Alpes-Maritimes (col. Bourguignat); les environs de Grasse, la Sainte-Beaume (Astier, Michaud, Dupuy); les environs de

Draguignan, Rians, dans le Var (Nob.); les environs de Vaucluse et d'Avignon, dans Vaucluse (Dupuy); Collioure, dans les Pyrénées-Orientales (Nob.); au-dessus de Bramant et de Lans-le-Villard en Savoie (Dumont et Mortillet).

Helix Guevarriana, Bourguignat.

Helix Guevarriana, Bourguignat, 1870. *In Mém. Soc. sc. nat. de Cannes*, t. I. p. 49.

Gorge de la Roja, entre Fontan et Saint-Dalmas dans les Alpes-Maritimes (Bourguignat).

U. — Groupe de l'*H. carthusiana*.

Helix carthusiana, Müller.

Helix carthusiana, Müller, 1774. *Verm. ter. et fluv. hist.*, II, p. 15, — Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 101, pl. VI, fig. 31-32 — Rossmässler, 1837. *Iconogr.*, V, p. 37, pl XXVII, fig. 366. — Dupuy, 1848. *Hist. moll.*, p. 204, pl. IX, fig. 6. — Moquin-Tandon, 1855 *Hist. moll.*, II, p. 207, pl. XVI, fig. 20-26.
— *nitida*, Chemnitz, 1780. *Syst. Conch.*, IX, part. 2e, p. 103, pl. CXXVII, fig. 1130, 1131.
— *carthusianella*, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 85. — *Hist. moll.*, p. 103, pl. VI, fig. 31-32; pl. VII, fig. 3-6.
— *Olivieri*, C. Pfeiffer, 1821. *Hist. nat.*, III, p. 25, pl. VI, f. 4 (non Michaud).
Theba carthusiana, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. mér.*, IV, p. 74 no 166.
— *carthusianella*, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. mér.*, IV, p. 75, 167.
Monacha carthusianella, Fitzinger, 1833. *Syst. Verz. Erz. Œster.*, p. 95.
Fruticola carthusianella, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p 914.
Bradybæna carthusiana, Beck, 1837. *Index Molluscorum*, p. 19.
Helix carthusianum, Gray, 1840. *Shell's Brit.*, p. 146, pl. III, fig. 27.
Hygromia carthusiana, Adams, 1853. *Gen. recent. Moll.*, p. 214.
Helix chartusiana, Pirona, 1865. *Pr. Moll. Friuli, in Atti inst. Venezia* X, s. III, p. 7.

Dans les prés, les champs, les guérets, les jardins, sur les herbes, les chardons, les arbustes. — Toute la France (1).

Helix glabella, Draparnaud.

Helix glabella, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 87. — *Hist. moll*, p. 102, pl. VII, fig. 6 (n. Pfeiffer, n. Moquin-Tandon).
Bradybæna glabella, Beck, 1837. *Index Molluscorum*, p. 20.
Fruticola glabella, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 916.
Helix sericea (var.), Rossmässler, 1838. *Iconographie*, II, p. 2.

Dans les champs, les prés, sur les herbes et les buissons. — La partie est de la France centrale : les Vosges (Puton); la Côte-d'Or (Barbier;

(1) Var. *minor* (*H. carthusianella*) : Troyes, la Villeaubois-lès-Vendeuvre dans l'Aube; environs de Niort dans les Deux-Sèvres; bois de châtaigniers près de Saorgio dans les Alpes-Maritimes (coll. Bourguignat); l'Ain, l'Isère, le Rhône, la Drôme (Nob.).

Drouët); l'Isère (Gras) ; le Rhône (Draparnaud, Locard); la Drôme (Draparnaud, col. Bourguignat) ; les Basses-Alpes (Rambur).

Helix Vintiensis, Bourguignat.

Helix Vintiensis, Bourguignat, 1879. *In Fagot, Moll. quaternaire Toul. et Villefr.*, p. 14.

Coteaux de la Pouiraque, près de Vence dans les Alpes-Maritimes (col. Bourguignat).

Helix innoxia, Bourguignat.

Helix innoxia, Bourguignat, 1871. *Mss.*

Les environs de Troyes, la Villeaubois-lès-Vendeuvre dans l'Aube; Aix-les-Bains en Savoie; alluvions, près Saint-Vallier, à six kilomètres de Grasse, dans les Alpes-Maritimes (col. Bourguignat).

Helix Sarriensis, Martorel y Peña.

Helix carthusiana, Hidalgo, 1875. *Cat. Icon. moll. Esp.*, fig. 249-251.
— *Sarriensis*, de Martorel y Peña, 1880. *In Servain, Et. moll. Esp. Port.*, p. 52.

Mont de la Consolation, près Collioure, dans les Pyrénées-Orientales (Servain).

Helix diurna, Bourguignat.

Helix diurna, Bourguignat, 1880. *In Locard, Et. var. malac.*, I, p. 12?, pl. III, fig. 11-12.

Dans les alluvions du Rhône au nord de Lyon (Locard).

Helix episema, Bourguignat.

Helix episema, Bourguignat, 1872. *In Sched.* — 1877. *In Letourneux, moll. Lamalou*, p. 6 (sans descr.). — 1880. *In Servain, Etude moll. Esp. Port.*, p. 53.

Sous les saules, dans les détritus de l'Orb, les environs de Lamalou, Saint-Gely-du-Fescq, près de Montpellier dans l'Hérault (Letourneux, Bourguignat); mont de la Consolation, près Collioure, Amélie-les-Bains dans les Pyrénées-Orientales (col. Bourguignat) (1).

Helix Leptomphala, Bourguignat.

Helix Leptomphala, Bourgnignat, 1873. *Mss.*

Vertou, près Nantes dans la Loire-Inférieure ; Saint-Simon, près Toulouse dans la Haute-Garonne (col. Bourguignat).

Helix rufilabris, Jeffreys.

Helix Olivieri, Michaud, 1831. *Compl. Hist. moll.*, p. 25, pl. VII. fig. 3-5 (non pars auct.).

(1) Dans ces deux stations on trouve également une var. *minor* (col. Bourguignat).

Helix rufilabris, Jeffreys, 1833. *Syn. moll., in Linn. trans.*, XVI, p. 509. — Dupuy, 1848. *Hist. moll.*, p. 207, pl. IX, fig. 7.

La Villeaubois-lès-Vendeuvre, Doscher, dans l'Aube; vallée de la Boivre et du Clain, près Poitiers, dans la Vienne; Saint-Simon, près Toulouse, dans la Haute-Garonne; Aix-les-bains en Savoie; bois de châtaigniers, près de Saorgio et route de Fontan à Saint-Dalmas dans les Alpes-Maritimes (col. Bourguignat); les Cabanes, Cette, dans l'Hérault (Michaud); l'Ain, le Rhône, l'Isère (Nob.).

Helix Lamalouensis, J. Reynes.

Helix Lamalouensis, J. Reynes, 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 34.

Dans les prairies de Lamalou-les-bains, en amont du pont de Bédarieux dans le département de l'Hérault (Reynès).

V. — Groupe de l'*H. revelata*.

Helix Salmurina, Servain.

Helix Salmurina, Servain, 1880. *Etud. moll. Esp. Port.*, p. 54.
— *revelata*, Michaud, 1831. *Compl. Hist. moll.*, p. 27, pl. XV, fig. 6-8 (non Ferussac).

Le bois du Petit-Puy, aux environs de Saumur dans le Maine-et-Loire; le Morbihan aux environs de Vannes (col. Bourguignat); la Loire-Inférieure (Servain).

Helix revelata, Ferussac.

Helix revelata, Ferussac, 1821. *Prodr.*, p. 44, nº 273. — Bourguignat, 1864. *Moll. Algérie*, I, p. 165, pl. XVI, fig. 12-16 (non Michaud).
— *ponentina*, Dupuy, 1848. *Hist. moll.*, p. 189, pl. VIII, fig. 9.
— *occidentalis*, Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, p. 221, pl. XVII, fig. 10-13.

Au pied des arbres, sous les arbustes, sous les mousses. — La France occidentale, sur le littoral océanien et une partie de la France centrale: les environs de Mont-de-Marsan, dans les Landes (Dupuy); Saint-Julien-de-Fargues, dans le Lot-et-Garonne (Gassies); les environs de Niort, dans les Deux-Sèvres (Drouët); Saint-Nazaire et les environs de Nantes, dans la Loire-Inférieure, la Roche-Bernard, Vannes, dans le Morhiban; les falaises de Cancale, dans l'Ille-et-Vilaine (Bourguignat, Desmars); le bois du Petit-Puy, près de Saumur, dans le Maine-et-Loire, Cormen et Chinon, dans l'Indre-et-Loire (Servain); les environs de Paris (col. Bourguignat).

Helix Venetorum, Bourguignat.

Helix Venetorum, Bourguignat, 1880. *In Servain, Et. moll. Esp. Port.*, p. 56.

Vannes, dans le Morbihan ; Saint-Nazaire, dans la Loire-Inférieure ; Cancale dans l'Ille et-Vilaine (col. Bourguignat).

Helix villula, Bourguignat.

Helix villula, Bourguignat, 1880. *In Servain, Et. moll. Esp. Port.*, p. 56.

Vannes, dans le Morbihan ; Fontenay-le-Comte dans les Deux-Sèvres (col. Bourguignat).

Helix ptilota, Bourguignat.

Helix ptilota, Bourguignat, 1860. *Malac. Bretagne*, p. 55, pl. I, fig. 5-8,
— *revelata* (var. *ptilota*), Westerlund, 1876. *Fauna europ. Prodr.*, p. 66.

Le long des haies qui bordent le chemin, sur la route, d'Auray à trois kilomètres de Vannes, dans le Morbihan (Bourguignat).

X. — Groupe de l'*H. Becasis.* (1)

Helix Becasis, Rambur.

Helix Becasis, Rambur, 1868. *In Journ. de Conch.*, t. XVI, p. 267. — 1869. *Loc. cit*, t. XVII, pl. IX, fig. 3.

Sous les débris et les pierres, dans les parties fraîches de la base du mont Canigou, près du village de Casteil, dans les Pyrénées-Orientales (Rambur).

Y. — Groupe de l'*H. sericea.*

Helix psaturochœta, Bourguignat.

Helix psaturochœta, Bourguignat, 1860. *Malac. Bretagne*, p. 97, pl. I, fig. 14.

Sous les pierres, près du mur de l'hôpital, en descendant vers le ruisseau du Relec, à Morlaix, dans le Finistère (Bourguignat) ; les environs de Brest (J. Mabille, in col.).

Helix badiella, Ziegler.

Helix badiella, Ziegler, *Mss.* — 1881. *Teste Bourguignat. In Locard, Contr. Faune malac. Franc.*, II, *Cat. moll. Lagny*, p. 11.

Les environs de Lagny dans Seine-et-Marne (Bourguignat, Locard).

Helix subbadiella, Bourguignat.

Helix subbadiella, Bourguignat, 1872. *Mss.*

Les environs de Paris; Menton dans les Alpes-Maritimes (col. Bourguignat).

(1) Le véritable type européen de ce groupe est l'*Helix Martorelli* d'Espagne.

Helix sericea, Draparnaud.

Helix sericea, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 85. — *Hist. moll.*, p. 103, pl. VII, fig. 16-17 (n. Müller). — Rossmässler, 1838. *Iconogr.*, VII, p. 2, XXXI, fig. 429. — Dupuy, 1848. *Hist. moll.*, p. 182, pl. VIII, fig. 8. —Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, p. 219, pl. XVII, fig. 6-7.
Monacha sericea, Fitzinger, 1833. *Syst. Verzeichn. Œster.*, p. 59.
Fruticola sericea, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 914.
Helix piligera, Ziegler, 1839. *In Anton, Verzeichn. Conch.*, p. 36.
Hygromia sericea, Jousseaume, 1878. *Faune malac. Paris, in Bull. Soc. zool.*, p. 115, pl. III, fig. 32, 33.

Dans les bois, les jardins, les prés, sous le gazon, les feuilles mortes, sous les pierres et dans les buissons, dans les endroits couverts et très humides. — Une grande partie de la France : le Nord (Norguet); le Calvados (de L'Hôpital) ; l'Aisne (Lallemant et Servain); la Champagne (Ray et Drouët) ; l'Alsace (Morlet, Hagenmüller); les environs de Paris (Pascal, Jousseaume); les Vosges (Puton, Collin) ; la Côte-d'Or (Droüët); l'Isère (Gras, Bourguignat) ; l'Ain (Locard) ; la Savoie (Dumont et Mortillet, Bourguignat); le Rhône (Locard) ; l'Hérault (Moitessier, Paladilhe, Dubreuil) ; les Alpes-Maritimes (col. Bourguignat) ; la Lozère (Fagot et Malafosse) ; la Gironde (Gassies) ; le Maine-et-Loire (Millet) ; l'Allier (col. Bourguignat) ; la Loire (Pascal) ; la Vendée (Letourneux) ; le Morbihan (Bourguignat); l'Ille-et-Vilaine (Desmars); etc.

Helix liberta, Westerlund.

Helix concinna, Dupuy, 1848. *Hist. moll.*, p. 186, pl. VIII, fig. 6. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, p. 221, pl. XVII, fig. 8-9 (non Jeffreys).
— *sericea* (var. *depilata*), Gysser, 1863. *Moll. Badens*, p. 12.
— *liberta*, Westerlund, 1870. *Synop. Crit. Moll.*, p. 54.

Dans les endroits pierreux, peu humides, sous les pierres, les feuilles mortes, sur les orties. — L'est de la France, dans la partie submontagneuse des Alpes et du Jura : le Jura (Drouët, Dupuy) ; les environs de Lyon (Locard).

Helix plebeia, Draparnaud.

Helix plebeium, Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 105, pl. VIII, fig. 5. — Dupuy, 1848. *Hist. moll.*, p. 184, pl. VIII, fig. 10. — Moquin-Tandon, 1855. *H. moll.*, p. 225, pl. XVII, fig. 17-18.
— *rudis*, Studer, 1820. *Kurz. Verzeichn. Œster.*, p. 86.
— *lurida*, Ziegler, 1828. *In C. Pfeiffer, Deutschl. Moll.*, III, p 33, pl. VI, fig. 14, 15.
— *plebeia*, Michaud, 1831. *Compl. Hist. moll.*, p. 29.
— *hispida* (var. *depilata*), Charpentier, 1837. *Moll. Suisse*, p. 10.
Bradybæna plebeia, Beck, 1837. *Index Molluscorum*, p. 20.

Dans les haies, les buissons, dans les bois, sous les pierres, dans la mousse, sur les orties ; dans les endroits frais, un peu humides, bien ombragés. — La France septentrionale et moyenne, plus particulièrement dans l'est : le Nord (Norguet) ; la Seine (Pascal) (1); l'Oise (Baudon); l'Aisne (Servain et Lallemant) ; la Champagne (Ray, Drouët) ; l'Alsace (Morlet, Hagenmüller); les Vosges (Puton); le Jura, la Côte-d'Or (Drouët); l'Isère (Gras, Bourguignat); la Savoie (Dumont et Mortillet, Bourguignat); le Rhône (Draparnaud, Locard); l'Ain (Locard) ; la Nièvre (Brevière); la Loire-Inférieure (Caillaud, Desmars); la Haute-Loire (Pascal); l'Hérault (Letourneux); les Pyrénées-Orientales (Massot); etc.

Z. — Groupe de l'*H. hispida*.

Helix Axonana, J. Mabille.

Helix Axonana, J. Mabille, 1874. *In Sched.* — 1877. *In Bull. Soc. zool.*, p. 306.

Collines du Charmel à Jaulgonne dans l'Aisne (J. Mabille).

Helix Vendoperanensis, Bourguignat.

Helix Vendoperanensis, Bourguignat, 1875. *Mss.*

Vendeuvre-sur Barse, Viélaines, près Rosières dans l'Aube ; les environs de Lyon (col. Bourguignat).

Helix saporosa, J. Mabille.

Helix saporosa, J. Mabille, 1872. *In Sched.* — 1877. *In Bull. Soc. zool.*, p. 305.

Dans les bois du Soissonnais (Mabille); dans les prairies à deux kil. de Marvéjols sur la route de Grèze, au-dessous du Serre, dans la Lozère (Fagot et Malafosse) ; Courtenot près Bar-sur-Seine dans l'Aube (Nob.).

Helix Vocoutiana, Bourguignat.

Helix Vocoutiana, Bourguignat, 1875. *Mss.*

La Salette, près Corps, dans l'Isère (col. Bourguignat).

Helix Bourniana, Bourguignat.

Helix Bourniana, Bourguignat, 1864. *Malac. Grande-Chartreuse*, p. 55, pl. VII, fig. 13.

Sous les détritus, dans les mousses, le long du sentier de Chartreusette à la Grande-Chartreuse, dans l'Isère (Bourguignat).

(1) C'est avec un fort point de doute que nous indiquons l'*Helix plebeia* aux environs de Paris, car sous ce nom nous avons reçu à diverses reprises des Hélices du groupe de l'*Helix Matronica*.

Helix submontana, J. Mabille.

Helix Pascali, J. Mabille, 1857. *Archives malacologiques*, p. 29.
— *submontana*, J. Mabille, 1868. *In Rev. et mag. zool.*, p. 22.
— *rufescens* (var. *submontana*), Westerlund, 1876. *Fauna. Europ. Prodromus*, p. 48.

Sous les haies et les buissons, sous les pierres. — La partie submontagneuse de l'est de la France ; Nozeroy dans le Jura ; Bellegarde dans l'Ain (J. Mabille, Locard) ; la Grande-Chartreuse dans l'Isère ; Viélaines près Rosières dans l'Aube (col. Bourguignat).

Helix Matronica, J. Mabille.

Helix Matronica, J. Mabille, 1872. *In Sched.* — 1877. *In Bull. Soc. zool.*, p. 306.
Hygromia Matronica, Jousseaume, 1878. *In Bull. Soc. zool.*, p. 153, pl. III, fig. 28-29.

Dans les touffes d'herbes, sous les feuilles, sur les troncs d'arbres, sous les pierres et les détritus, dans les endroits frais, un peu humides, au bord de l'eau. — Les environs de Paris (J. Mabille) ; Charenton, sur les bords de la Marne, dans la Seine (Jousseaume); Argenteuil, le parc de Versailles, dans Seine-et-Oise ; Lagny, dans Seine-et-Marne (Locard).

Helix Dubisiana, Coutagne.

Helix Dubisiana, Coutagne, 1881. *Mss.*

Le Mont-Dore dans le Haut-Doubs, dans le Jura (Coutagne).

Helix urbana, Coutagne.

Helix urbana, Coutagne, *Mss.* 1881. — *In Locard, Contr. Faune franç.*, II, p. 11.

La poudrerie de la rue de l'Arsenal à Paris (Coutagne) ; les environs de Lagny dans Seine-et-Marne (Locard); Saint-Mandé, près Paris (col. Coutagne).

Helix hispida, Linné.

Helix hispida, Linné, 1758. *Systema naturæ*, 10e édit., p. I, p. 771. — Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 103, pl. VII, fig. 20, 22. — Rossmässler, 1838. VII, p. 2, pl. XXXI, fig. 426. — Dupuy, 1848. *Hist. moll.*, p. 187, pl. VIII, fig. 10. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 224, pl. XVII, fig. 14-16.
— *sericea*, C. Pfeiffer, 1821. *Naturg. moll.*, I, p. 34, pl. II, fig. 17.
— *glabella*, C. Pfeiffer, 1821. *Naturg. moll.*, I, p. 34, pl. II, fig. 16.
Helicella Prevostina, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. mér.*, IV, p. 73.
Helicella hispida, Fitzinger, 1833. *Syst. Verz. Erzherz. Œster.*, p. 95.
Bradybæna hispida, Beck, 1837. *Index Molluscorum*, p. 20.
Fruticola hispida, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 914.
Hygromia hispida, Adams, 1853. *Genera recent mollusca*, p. 214.

Dans le jardins, les prés, les champs, les bois, sur les herbes, les orties, dans les buissons, sous les pierres et les feuilles mortes, de pré-

férence dans les endroits un peu humides, couverts, au bord des ruisseaux. — Toute la France, et plus particulièrement dans les régions basses des plaines et des vallées, mais pouvant s'élever jusqu'à 1500 et 2000 mètres d'altitude.

Helix concinna, Jeffreys.

Helix concinna, Jeffreys, 1830. *Syn. Test., in Trans. Linn.*, XVI, p. 336 (non Moquin-Tandon, n. Dupuy). — Gray, 1840. *Man. Land. fresh. Shells*, p. 154, pl. XII, fig. 135.
— *hispida*, Hanley, 1853. *Hist. Brit. moll.*, t. IV, p. 69, pl. CXVIII, fig. 1-3.

Dans les buissons, sous les pierres et les feuilles mortes, sur les orties. — La France septentrionale : le Nord (Norguet) ; le Calvados (de L'Hopital) ; la Côte-d'Or (Drouët) ; Saint-Brieuc, Morlaix, Dinan, dans les Côtes-du-Nord (col. Bourguignat).

Helix Hypsellina, Pons d'Hauterive.

Helix Hypsellina, Pons d'Hauterive, 1880. *Mss.*

Estaing dans l'Aveyron (col. Bourguignat).

Helix Latiniacensis, Locard.

Helix Latiniacensis, Locard, 1881. *In Contr. faune franç.*, II. *Catal. moll. Lagny*, p. 12.

Sous les herbes, dans les endroits frais et humides. — Les bords de la Marne aux environs de Lagny, dans Seine et-Marne ; le parc du château de Versailles, Argenteuil, dans Seine-et-Oise ; Saint-Mandé, près Paris (Locard).

Helix Bellovacina, J. Mabille.

Helix Bellovacina, J. Mabille, 1872. *In Sched.* — 1877. *In Bull. Soc. zool.*, p. 305.

Les endroits humides et boisés des environs de Compiègne, Réthondes, dans l'Oise (Mabille) ; les environs de Cherbourg, dans la Manche (Nob.).

Helix Vendeana, Letourneux.

Helix Vendeana, Letourneux, 1869. *In Rev. et mag. zool.*, t. XXI, p. 60.

Le bois Plat, près Fontenay, dans la Vendée (Letourneux).

Helix Goossensi, J. Mabille.

Helix Goossensi, J. Mabille, 1877. *In Bull. Soc. zool. franç.*, p. 306.

Dans les alluvions de l'Essonne à Menecey, dans Seine-et-Oise (Mabille).

Helix Elaverana, Bourguignat.

Helix Elaverana, Bourguignat, 1874. *In Sched.* — 1877. *In J. Mabille in Bull. Soc. zool.*, p. 305.

Sur les mousses, sous les pierres, dans les endroits humides. — Les environs de Paris (J. Mabille); Ivry, Fontainebleau (col. Bourguignat); Dinan, dans les Côtes-du Nord (col. J. Mabille); Florac, dans la Lozère (Fagot et Malafosse); les bords de l'Allier, près Vichy dans l'Allier (col. Bourguignat).

Helix Steneligma, Bourguignat.

Helix Steneligma, Bourguignat, 1874. *In Sched.* — 1877. *In. Mabille, Bull. Soc. zool.*, p. 305.

Dans les lieux humides, sous les feuilles mortes, dans les touffes d'herbes, appliqué contre les rochers. — Les environs de Compiègne, dans l'Oise (J. Mabille); autour de la fontaine ferrugineuse de Luchon, dans les Pyrénées (Servain); vallée du Garbet et du Fouillet, dans l'Ariége (Fagot); les environs de Lourdes sous les Hautes-Pyrénées (Fagot).

Helix chonomphala, Bourguignat.

Helix chonomphala, Bourguignat, 1875. *Mss.*

Bellegarde, sur le Rhône; Nantua, dans l'Ain; Dinan, dans les Côtes-du-Nord; vallée du Clain, près Poitiers, dans la Vienne (col. Bourguignat).

Helix microgyra, Bourguignat.

Helix microgyra, Bourguignat, 1875. *Mss.*

Val du pic du Ger, au-dessus des Eaux-Bonnes, dans les Basses-Pyrénées (col. Bourguignat).

Helix Cularensis, Bourguignat.

Helix Cularensis, Bourguignat, 1875. *Mss.*

Sassenage, près Grenoble, dans l'Isère (col. Bourguignat).

Helix hispidella, Bourguignat.

Helix hispidosa, Letourneux, 1880. *In Servain, Et. moll. Esp. Port.*, p. 60 (n. Bourguignat, *in Fagot*, 1879, *Moll. quatern.*, p. 19).
— *hispidella*, Bourguignat, 1881. *Mss.*

Vertou, près de Nantes, dans la Loire-Inférieure (Letourneux); forêt d'Othe, vis-à-vis Montaigu, près Bouilly, dans l'Aube (col. Bourguignat).

AA. — Groupe de l'*H. clandestina*.

Helix altenana, Klees.

Helix rufescens, H. Drouët, 1855. *Enum. moll. franç. cont*, p. 19 et 45 (et pars auct., n. Pennant) (1).
— *altenana*, Kless, *Mss. Teste Bourguignat, in Sched.*

(1) Le véritable *H. rufescens* de Pennant est une forme de groupe de l'*H. incarnata* (teste Bourguignat).

Les environs de Lille dans le Nord ; Boulogne-sur-Mer dans le Pas-de-Calais; Bar-sur-Seine (col. Bourguignat), Courtenot, dans l'Aube (Nob.)

Helix striolata, C. Pfeiffer.

Helix cælata, Studer, 1820. *Kurz. Verzeichn. Conch.*, p. 86 (n. Vallot).
— *striolata*, C. Pfeiffer, 1828. *Naturg. moll.*, II, p. 28, pl. VII, fig 8.
Bradybæna cælata, Beck, 1837. *Index Molluscorum*, p. 30.
Fruticola cælata, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 914.
Hygromia rufescens, Jousseaume, 1878. *In Bull. Soc. zool.*, p. 152, pl. III, fig. 25, 26.
Helix glypta, P. Fagot, 1880 *In Locard, Etudes var. malac.*, I, p. 9.
— *rufescens*, (Pars auct.), Baudon, de Charpentier, etc. (n. Pennant).

Dieppe, dans la Seine-Inférieure; Boulogne-sur-Mer, dans le Pas-de-Calais; Bar-sur-Seine, dans l'Aube (col. Bourguignat); les environs de Paris (Jousseaume); la perte du Rhône à Bellegarde, l'Aumusse, le Colombier, dans l'Ain (Locard); Salins, dans le Jura (col. Bourguignat); la Côte-d'Or (Drouët).

Helix montana, Studer.

Helix montana, Studer, 1820. *Kurz. verz. Conch.*, p. 12. — C. Pfeiffer, 1828. *Naturg.*, t. III, p. 33, pl. VI, fig. 9. — S. Clessin, 1876. *In Jahrb.*, pl. VIII, fig. 2.
— *rufescens* (var. *montana*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 206, pl. XVI, fig. 18-19.

Dans les champs, les jardins, sur les haies et les buissons, au pied des vieux murs. — La partie montagneuse et sub-montagneuse de l'est de la France, principalement daus le Jura et les Alpes : l'Alsace (Morlet, Hagenmüller); le Jura (Locard, col. Charpy) ; le Doubs (Nob.); la Côte-d'Or (Drouët); la Savoie et la Haute-Savoie (Dumont et Mortillet); l'Ain (Locard).

Helix clandestina, Born.

Helix clandestina, Born, 1780. *Mus. Cæs. Vindobon.* (teste Hartmann). — S. Clessin, 1874. *In Jahrb.*, p. 182, pl. VIII, fig. 3.
Trichia clandestina, Hartmann, 1826. *Gasterop.*, I, p. 125, fig. 38.
Theba clandestina, Gray, 1850. *Fig. Moll. anim.*, pl. CXCII, fig. 5.
Helix Gratianopolitana, Rambur, 1869. *In Journ. de Conch.*, t. XVII, p. 267.
— *rufescens*, auct., Moquin-Tandon, Dupuy, Westerlund (non Pennant).

Sous les pierres, dans les buissons et les fourrés. — La partie montagneuse et sub-montagneuse de l'est de la France, dans les Alpes et le Jura : les montagnes du Bugey, dans l'Ain ; les bords du Rhône, au nord de Lyon (Locard); la Grande-Chartreuse, les environs de Grenoble, dans l'Isère (col. Bourguignat); le Jura, le Doubs (Nob.).

Helix circinnata, Studer.

Helix circinnata, Studer, 1820. *Kurzes Verzeichn. Conch.*, p. 56. — Rossmässler, 1838. *Iconogr.*, VII, p. 1, pl. XXXI, fig. 422.
Trichia circinnata, Hartmann, 1821. *Gasterop.*, t. I. p. 125, fig. 38.
Bradybæna circinnata, Beck, 1837. *Index Molluscorum*, p. 20.
Fruticola circinnata, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 914.
Helix rufescens (pars), Dupuy, Moquin, Westerlund, etc. (non Pennant).

Sous les pierres et les détritus, sous les haies et les buissons. — La partie montagneuse et sub-montagneuse de l'est de la France : les Vosges, le Jura et les Alpes ; les Vosges (Puton) ; le long du sentier de Saint-Bruno, de Chartreusette, et vers les rochers de l'Œillette à la Grande-Chartreuse, dans l'Isère (Bourguignat) ; les environs de Belley, le Colombier, le château de l'Aumusse près Pont-de-Veyle, dans l'Ain (Locard) ; les bords du Rhône, au nord de Lyon (Locard) ; Salins, dans le Jura (col. Bourguignat) ; le Doubs (Nob.).

BB. — Groupe de l'*H. villosa*.

Hélix phrorochœtia, Bourguignat.

Helix phorochœtia, Bourguignat, 1864. *Malac. Grande-Chartreuse*, p. 52, pl. VI, fig. 9-14.

Sous les pierres, sous les détritus. — Le long des sentiers de Saint-Bruno et de Chartreusette à la Grande-Chartreuse, dans l'Isère (Bourguignat) ; les bois au-dessus de Hauteville, dans l'Ain (Locard).

Helix villosa, Studer.

Helix villosa, Studer, 1789. *Faun. Helvet., in Coxe, Trav. Switz*; III, p. 429. — Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 104, pl. VII, fig. 17. — Rossmässler, 1838. *Iconogr.*, VII, p. 1, pl. XXXI, fig. 421. — Dupuy, 1848. *Hist. moll.*, p. 103, pl. VIII, fig. 1. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 225, pl. XVI, fig. 19-23.
— *pilosa*, v. Alten, 1812. *Syst. Abandl.*, p. 46, pl. X, fig. 7.
— *hispidula*, Cristofori et Jan, 1832. *Cat. rer. nat.*, VI, nº 80.
Bradybæna villosa, Beck, 1837. *Index Molluscorum*, p. 20.
Fruticola villosa, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 917.
Theba villosa, Gray, 1842. *Fig. Moll. anim.*, t. CCXCVI, fig. 12.
Hygromia villosa, Adams, 1852. *Genera recent moll.*, p. 215.

Sous les feuilles, dans la mousse, au pied des vieux arbres, dans les endroits très frais. — La partie montagneuse et sub-montagneuse de la France septentrionale et moyenne : l'Alsace (Morlet, Hagenmüller) ; les Vosges (Puton) ; le Jura (Potiez et Michaud) ; l'Isère (Gras, Bourguignat) ; la Savoie (Dumont et Mortillet, Bourguignat) ; l'Ain (Locard) ; le Doubs (Nob.) ; la Vienne (Mauduyt).

CC. — Groupe de l'*H. rotundata.*

Helix Omalisma, BOURGUIGNAT.

Helix Megerlei, Mabille, 1865. *In Journ. de Conch.*, t. XIII, p. 253. (n. Jan).
— *Omalisma* Bourguignat, 1879. *In Fagot, Moll. quatern. Toulouse et Villefranche*, p. 12.

Montagnes de Saint-Jean-de-Luz, dans les Basses-Pyrénées (J. Mabille) ; Périgueux, dans la Dordogne (col. Bourguignat).

Helix abietina, BOURGUIGNAT.

Helix abietina, Bourguignat, 1864. *Moll. Alger.*, I, p. 179, pl. XIX, fig. 17-20.

Morlaix, dans le Finistère (col. Bourguignat).

Helix ruderata, STUDER.

Helix ruderata, Studer, 1820. *Kurz. Verzeichn.*, p. 86. — Dupuy, 1849. *Hist. moll.*, p. 249, pl. XI, fig. 12. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 105, pl. X, fig. 7-8.
— *rotundata* (var. β), Nilsson, 1822. *Hist. moll. Sueciæ*, p. 31.
Discus ruderatus, Fitzinger, 1833. *Syst. Verzeichn. Œster.*, p. 99.
Euryomphala ruderata, Beck, 1837. *Index Molluscorum*, p. 9.
Patula ruderata, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 916.

Sous les pierres, les feuilles mortes, la mousse ou les détritus, dans les sites montagneux, boisés et couverts. — Les environs de Bonneville, dans la Haute-Savoie ; d'Albertville, de Moutiers, de Saint-Jean-de-Maurienne, dans la Savoie (Dumont et Mortillet) ; Oyonnax, dans l'Ain (Locard) ; le Jura (Drouët) ; les environs de Dignes, dans les Basses-Alpes (Moquin-Tandon).

Helix rotundata, MÜLLER.

Helix rotundata, Müller, 1774. *Verm. terr. et fluv. hist.*, II, p. 29, nº 231. — Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 114, pl. VIII, fig. 4-7. — Rossmässler, 1878. *Iconogr.*, p. 13, pl. XXXII, fig. 454. — Dupuy, 1849. *Hist. moll.*, p. 254, pl. XII, fig. 4. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, p. 107, pl. X, fig. 9-12.
— *radiata*, Da Costa, 1778. *Hist. nat. test. Britan.*, p. 57, pl. IV, fig. 15-16.
— *Turtoni*, Fleming, 1828. *Brit. anim.*, p. 269.
Zonites radiatus, Leach, 1831. *Moll. Britan.*, p. 102 (ex Turton).
Discus rotundatus, Fitzinger, 1833. *Syst. Verzeichn. Œster.*, p. 99.
Euryomphala rotundata, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 9.
Patula rotundata, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 916.
Zonites rotundatus, Gray, 1840. *In Turton, Man. Shell's Brit. Islands*, p. 165, pl. V, fig. 44.
Helicella rotundata, Gray, 1842. *Fig. moll. anim.*, pl. CCXCIV, fig. 4.

Au pied des arbres, sous les haies, le long des berges, des vieux murs,

sous les pierres, le gazon, les feuilles mortes et les détritus. — Toute la France, mais plus particulièrement abondante dans la France septentrionale et centrale.

DD. — Groupe de l'*H. pygmæa.*

Helix micropleuros, Paget.

Helix micropleuros, Paget, 1854. *Descr. of a new Hel. from Montpellier, in Ann. and. mag. nat. Hist.*, sér. III, p. 454. — Bourguignat, 1863. *Moll. nouv. litig.*, p. 32, pl. V, fig. 9-13.

Dans la mousse, sous les feuilles mortes, grimpant sur les tiges des graminées, dans les prés, les champs, à l'entrée des bois. — Le midi de la France, depuis les Pyrénées jusqu'à Marseille (Bourguignat); les environs de Montpellier, Saint-Martin-de-Londres, le Causse-de-la-Selle, La Conque, Frouzet, Lavalette, etc., dans l'Hérault (Moitessier, Letourneux, Dubreuil, Paladilhe); Saint-Hippolyte, le Vigan, dans le Gard (Dubreuil); les environs d'Amélie-les-Bains, dans les Pyrénées-Orientales (P. Massot).

Helix elachia, Bourguignat.

Helix elachia, Bourguignat, 1863. *Moll. litig.*, p. 35, pl. V, fig. 14-17.

Dans les prés humides, aux environs d'Angers, dans le Maine-et-Loire (Bourguignat).

Helix Servaini, Bourguignat.

Helix Servaini, Bourguignat, 1869. *In Lallemant et Servain, Catal. moll. env. de Jaulgonne*, p. 20.

Sous les pierres, dans les parties déboisées de la forêt de Riz, du côté de Tréloup, dans l'Aisne (Lallemant et Servain).

Helix pygmæa, Draparnaud.

Helix minuta, Studer, 1789. *Faun. Helv., in Coxe, Trav. Switz*, III, p. 42 (n. Say, n. Villa).
— *pygmæa*, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 93. — *Hist. moll.*, p. 114, pl. VIII, fig. 8-10. — Bourguignat, 1863. *Moll. nouv. litig.*, p. 28, pl. V, fig. 4.
— *Kirbii*, Sheppard, 1821. *In Linn. trans.*, vol. XIV, p. 162.
Discus pygmæus, Fitzinger, 1833. *Syst. Verzeichn. Œster.*, p. 99.
Euryomphala pygmæa, Beck, 1837. *Index Molluscorum*, p. 9.
Patula pygmæa, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 916.
Zonites pygmæus, Gray, 1840. *In Turton, Shell's Brit.*, p. 167, fig. 46.

Sous les herbes, les mousses, les feuilles mortes, dans les prairies, le long des haies, à l'entrée des bois. — Presque toute la France : le nord (Norguet); le Calvados (de L'Hôpital); l'Aisne (Lallemant et Servain); la

Champagne (Ray et Drouët); l'Oise (Baudon); les environs de Paris (Jousseaume, Pascal); l'Alsace (Hagenmüller); les Vosges (Collin); la Côte-d'Or (Drouët); le Rhône (Draparnaud, Locard); l'Ain (Locard); l'Hérault (Dubreuil, Moitessier); les Pyrénées-Orientales (Massot); le Var (col. Bourguignat); les Hautes-Pyrénées (Fischer, Fagot); la Lozère (Fagot et Malafosse); les Bouches-du-Rhône (Coutagne); la Gironde (Gassies, Dupuy); la Loire-Inférieure (Caillaud); l'Ille-et-Vilaine (Desmars); la Vendée (Letourneux); le Morbihan (Desmars); la Nièvre (Brevière); le Maine-et-Loire (Millet); etc.

Helix Nemesiana, Bourguignat.

Helix Nemesiana, Bourguignat, 1876. *Moll. tumul. de Nôve, in Mém. Soc. sc. nat. de Cannes*, III, p. 279.

Le plan de Nove, près Vence, dans les Alpes-Maritimes (Bourguignat).

Helix Simoniana, Bourguignat.

Helix Simoniana, Bourguignat, 1870. *Moll. nouv. litig., in Rev. et mag. zool.*, t. XXII, p. 23.

Sous les pierres, les mousses et les détritus. — Les environs de Toulouse, dans la Haute-Garonne (Bourguignat, Fagot); dans la prairie marécageuse vis-à-vis l'hôtel du Parc, dans la vallée d'Aulus, dans l'Ariége (P. Fagot).

Helix Massoti, Bourguignat.

Helix Massoti, Bourguignat, 1863. *Moll. nouv. litig.*, p. 30, pl. V, fig. 5-8.

Sous les pierres, les mousses et les détritus, dans les prés humides. — Les environs de Perpignan, les prairies qui se trouvent sur la route d'Amélie-les-Bains à Arles, et la rive droite du Tech, dans les Pyrénées-Orientales (Bourguignat, Massot).

EE. — Groupe de l'*H. rupestris*.

Helix rupestris, Studer.

Helix rupestris, Studer, 1789. *Faun. Helv., in Coxe., Trav. Switz.*, III, p. 430 (s. carac.) — Rossmässler, 1838. *Iconogr.*, p. 38, fig. 534. — Dupuy. 1848. *Hist. moll.*, p. 218, pl. XI, fig. 10. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, p. 192, pl. XV. fig. 10-13.
— *pusilla*, Vallot, 1801. *Exerc. d'hist. nat.*, p 5.
— *umbilicatus*, Montagu, 1803. *Test. Brit.*, p. 434, pl. XIII, fig. 2.
— *saxatilis*, Hartmann, 1821. *Syst. Gasterop.*, p. 52.
Helicella rupestris, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. mérid.*, IV, p. 69.
Zonites rupestris, Leach, 1831. *Brit. moll.*, p. 103 (ex Turton).
Pyramidella rupestris, Fitzinger, 1833. *Syst. Verzeichn. Œster.*, p. 56.
Turbo Myrmecidis, Scacchi, 1833. *Osserv. zool.*, I, p. 1 (teste Philippi).
Patula rupestris, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 916.

Euryomphala rupestris, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 9.
Euryomphala umbilicata, Beck, 1837. *Index Molluscorum*, p. 9.
Zonites umbilicatus, Gray, 1840. *In Turton, Shell's Brit.*, p. 166, pl. V, fig. 45.
Delomphalus saxatilis, Hartmann, 1840. *Syst. Gasterop.*, I, p. 122, pl. XXXVII, fig. 4-6.
— *rupestris*, Hartmann, 1840. *Syst. Gasterop.*, I, p. 120, pl. XXXVII, fig. 1-3.
Helix spinula, Villa, 1841. *Disp. Conch.*, p. 56.
Helicella saxatilis, Gray, 1842. *Fig. Moll. anim.*, pl. CCXCII, fig. 6.
Discus rupestris, Adams, 1853. *Genera recent Moll.*, p. 117.

Sous les mousses ou les lichens, dans les fentes ou contre les rochers et les vieux murs, sous les pierres. — Presque toute la France et principalement les régions montagneuses ou sub-montagneuses.

FF. — Groupe de l'*H. aculeata.*

Helix aculeata, Müller.

Helix aculeata, Müller, 1774. *Verm. terr. et fluv. hist.*, II, p. 81, n° 279. — Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 82, pl. VII, fig. 10-11. — Rossmässler, 1838. *Iconogr.*, 38, pl. XXXIX, fig. 536. — Dupuy, 1848. *Hist. moll.*, p. 217, pl. XII, fig. 8. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, p. 189, pl. XV, fig. 5-9.
Trochilus terrestris, Da Costa, 1778. *Test. Brit.*, p. 166, pl. II, fig. 1-5.
Helix spinulosa, Lichtfoot, 1786. *Phil. Trans.*, t. LXXVI, p. 166, pl. II, f. 2.
Teba spinulosa, Leach, 1831. *Brit. Moll.*, p. 100 (ex Turton).
Fruticola aculeata, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 914.
Helix Granatelli, Bivona, 1839. *L'Occh. giron. Palerm.* p. 66, n° 9, f. 2.
Acanthinula aculeata, Beck, 1846. *Verz. Sam. Conch.*, *in Amtl. Ber.*, p. 122.
Discus aculeatus, Adams, 1853. *Genera recent moll.*, p. 11.

Sous les pierres, les détritus et les feuilles mortes, dans les mousses, sur les troncs d'arbres et les rochers moussus, dans les endroits frais, boisés et couverts. — Presque toute la France : le Nord (Norguet); le Calvados (de L'Hôpital); la Champagne (Ray et Drouët) ; l'Aisne (Lallemant et Servain); l'Oise (Baudon); Seine, Seine-et-Oise, Seine-et-Marne (Pascal, Jousseaume); la Moselle (Joba); l'Alsace (Morlet, Hagenmüller); les Vosges (Puton, Collin); la Côte-d'Or (Drouët); le Rhône, l'Ain (Locard); la Savoie (Bourguignat, Dumont et Mortillet); l'Isère (Gras, Bourguignat); la Drôme (Moquin-Tandon); l'Hérault (Dubreuil, Moitessier); le Var (Panescorse); la Haute-Garonne (Fagot, Saint-Simon); la Lozère (Fagot et Malafosse); l'Ariége (Saint-Simon); le Gers (Dupuy); la Gironde (Gassies); la Nièvre (Brevière); le Maine-et-Loire (Millet); la Loire-Inférieure (Caillaud); la Vendée (Letourneux); la Bretagne; (Bourguignat); la Manche (Macé) ; etc.

GG. — Groupe de l'*H. isognomostoma.*

Helix isognomostoma, Gmelin.

Helix isognomostomos (pars), Gmelin, 1780. *Syst. nat*, 13e édit., p. 3621.
— *personata*, Lamarck, 1792. *In Journ. hist. nat.*, II, p. 348, pl. XLII, fig. 1, *a*, *b*. — Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 98, pl. VII, fig. 26. — Rossmässler, 1834. *Iconogr.*, I, p. 68. fig. 18. — Dupuy, 1848. *Hist. moll.*, p. 168, pl. VII, fig. 7 — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 118, pl. X, fig. 33-36.
Isognomostoma pesonatum, Fitzinger, 1833. *Syst. Verzeich. Œster.*, p. 97.
Tridopsis personata, Beck, 1837. *In Isis von Oken*, p. 915.
Anchistoma personatum, Adams, 1853. *Genera recent mollusc.*, p. 206.
Helix isognomostoma, Bourguignat, 1862. *Malac. lac Quatre-Cantons*, p. 29.

Dans les fentes des rochers moussus, au pied des arbres, sous la mousse fraîche et les feuilles mortes. — Dans les régions montagneuses de l'est de la France: l'Alsace (Morlet, Hagenmüller); les Vosges (Puton); la Savoie et la Haute-Savoie (Dumont et Mortillet); l'Ain (Locard); l'Isère (Gras, Bourguignat); le Rhône (Locard); le Doubs (Nob.); la Drôme (Moquin-Tandon).

HH. — Groupe de l'*H. obvoluta.*

Helix obvoluta, Müller.

Helix obvoluta, Müller, 1774. *Verm. terr. et fluv. hist.*, II, p. 27, no 229. — Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 112, pl. VII, fig. 27-29. — Rossmässler, 1834. *Iconogr.*, p. 69, pl. I, fig. 21. — Dupuy, 1848. *Hist. moll.*, p. 164, pl. VII, fig. 5. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 114, pl. X, fig. 26 30.
Helix triogonophora, Lamarck, 1792. *In Journ. hist. nat.*, II, p. 349, pl. XLII, fig. 2.
— *bilabiata*, Olivi, 1792. *Zoologia Adriatica*, p. 177.
— *holosericea*, Gmelin, 1798. *Syst. nat.*, éd. 13e, p. 3641, (n. Studer).
Planorbis obvolutus, Poiret, 1801. *Coq. ter. fluv.*, *Prodrome*, p. 89.
Helicodonta obvoluta, Risso, 1826. *Hist. nat. Europ. mérid.*, IV, p. 65.
Trigonostoma obvolutum, Fitzinger, 1833. *Syst. Verzeich. Œster.*, p. 98.
Vortex obvoluta, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 7.
Gonostoma obvoluta, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 7.
Polygira obvoluta, Gray, 1842. *Fig. Moll. anim.*, pl. CCLXXXX, fig. 15.
Euphemia obvoluta, Menke, 1848. *Zeitschrift f. Malak.*, V, p. 74.
Anchistoma obvolutum, Adams, 1853. *Genera recent moll.*, p. 207.
— *obvoluta*, Mörch, 1865. *in Journ. Conch.*, XII, p. 307.

Sous la mousse humide, les feuilles mortes ou les détritus végétaux, dans les parties boisées, montagneuses ou sub-montagneuses, au pied des arbres, dans les fentes des écorces, sous les haies, dans les intersti-

ces des rochers moussus. — Presque toute la France septentrionale et centrale ; plus rare dans le midi ; dans cette dernière région nous citerons les parties boisées et montagneuses des départements des Alpes-Maritimes (Mortillet, Nevill) ; du Var (Panescorse) ; de l'Hérault (Moitessier, Dubreuil) ; du Gard (Nob.) ; des Pyrénées-Orientales (Massot) ; des Hautes-Pyrénées, de l'Ariége (Fagot) ; de la Lozère (Fagot et Malafosse) ; de la Gironde (Gassies) ; etc.

Helix holoserica, Studer.

Helix holosericea, Studer, 1820. *Kurz. Verzeichn.*, p. 87 (Gmelin pars). Michaud, 1831. *Compl. Hist. moll.*, p. 41, pl. XIV, fig. 30-32. — Dupuy, 1848. *Hist. moll.*, p. 166, pl. VII, fig. 6.
Trigonostoma holosericeum, Fitzinger, 1833. *Syst. Verz. Œster.*, p. 97.
Helix holoserica, Rossmässler, 1835. *Iconogr.*, I, p. 69, fig. 20. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 117, pl. X, fig. 31-32.
Vortex holoserica, Beck, 1837. *Index Molluscorum*, p. 29.
Gonostoma holoserica, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 915.
Anchistoma holosericum, Adams, 1853. *Gen. recent Mollusc.*, p. 207.
Helix diodonstoma, Bourguignat, 1862. *Malac. lac Quatre-Cantons*, p. 29.

Sous les feuilles mortes et la mousse humide, au pied des rochers, sous les écorces des arbres résineux, sous les bois morts, recherchant les endroits très frais. — Les parties élevées des Alpes: Chamounix, au bois de la Crozaz, forêt de la Tête-Noire, Sommier au Reposoir, bois au-dessus du mont Saxonnet et de Brizon, dans la Haute-Savoie ; forêts de la Roche à Macot, Lans-le-Villard, dans la Savoie (Dumont et Mortillet) ; la Grande-Chartreuse, dans l'Isère (Michaud, Locard).

II. — Groupe de l'*H. Rangi.* (1)

Helix Rangi, Deshayes.

Helix Rangii, Deshayes, 1830. *Encyclop. meth.*, *Vers.*, II, p. 257 (*H. Rangiana*).
— *Rangiana*, Michaud, 1831. *Compl. Hist. moll.*, p. 40, pl. XIV, fig. 24-26. — Rossmässler, 1838. *Iconogr.*, VIII, p. 39, pl. XXXIX, fig. 523. — Dupuy, 1849. *Hist. moll.*, p. 256, pl. XII, fig. 1. — Moquin-Tandon, *Hist. moll.*, II, p. 111, pl. X, fig. 17-22.
Carocollina Rangiana, Beck, 1837. *Index Molluscorum*, p. 28.
Caracolla Rangiana, Villa, 1841. *Disp. Conch.*, p. 19.
Helix Rangi, Bourguignat, 1880. *In Servain, Études moll. Esp. Port.*, p. 68.

Sous les murs de pierres sèches qui bordent les vignes, parmi les ruines, dans la terre humide, le long des ruisseaux, de préférence dans les

(1) Le véritable type européen de ce groupe est l'*H. Tarnieri* de Tanger.

endroits à la fois chauds et humides. — Dans les Pyrénées-Orientales, le cap Cerbère, Banyuls-sur-mer, Port-Vendre, Collioure, le torrent Ravaner, Vernet-les-Bains (Michaud, Penchinat, Massot); Ollioules, près Toulon, dans le Var (Drouët).

Helix constricta, Boubée.

Helix constricta, Boubée, 1856. *Echo du monde savant*, n° 50, p. 220, fig. (non L. Pfeiffer). — Dupuy, 1849. *Hist. moll.*, p. 254, pl. XII, fig. 2. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 113, pl. X, fig. 22-25.

Helix Pittorii, Dupuy, 1847. *Hist. moll.*, p. 98.

Sous les pierres et les détritus recouverts de mousse et de feuilles mortes, ombragés par des orties, des ronces et des fougères formant un fourré épais. — Dans les Basses-Pyrénées; Lourdes, les Eaux-Chaudes, près des Eaux-Bonnes (col. Bourguignat); Saint-Martin-d'Alberou (Pittore); Saint-Jean-de-Luz (Mabille); Cambo, Bayonne (de Folin et Bérillon, de Nansouty); les bords de l'Adour, lac de la Négresse (col. Bourguignat).

JJ. — Groupe de l'*H. lenticula.*

Helix lenticula, Ferussac.

Helix lenticula, Ferussac, 1822. *Tabl. syst.*, p. 41. — Michaud, 1831. *Compl. Hist. moll.*, p. 43, pl. XV, fig. 15-17. — Rossmässler, 1838. *Iconogr.*, p. 12, pl. XXXII, fig. 452. — Dupuy, 1849. *Hist. moll.*, p. 253, pl. XII, fig. 3. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 109, pl. X, fig. 13-16.

Carocolla lenticula, Menke, 1830. *Synopsis molluscorum*, p. 24.

Carocollina lenticula, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 28.

Sous les pierres et les feuilles mortes, au pied des vieux murs, dans les fentes des rochers moussus, dans les endroits humides et ombragés. — Tout le littoral méditerranéen; les environs de Nice (Mortillet) et de Grasses (Dupuy), dans les Alpes-Maritimes; Hyères, dans le Var (Dupuy, Panescorse); l'Ile du Frioul, près Marseille (col. Bourguignat); Collioure, Port-Vendre, Salces, dans les Pyrénées-Orientales (Michaud, Massot); les environs de Cette, dans l'Hérault (Nob.); Kervalon, dans le Finistère (Drouët, Moquin-Tandon); etc.

KK. — Groupe de l'*H. lapicida.*

Helix Andorica, Bourguignat.

Helix Andorica, Bourguignat, 1876. *Spec. nouv. moll.*, n° 47.

Montagne au-dessus d'Orla, près d'Ax, dans l'Ariége (Bourguignat).

Helix lapicida, Linné.

Helix lapicida, Linné, 1785. *Syst. naturæ*, 10e édit., p. 768. — Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 111, pl. VII, fig. 35-37. — Rossmässler, 1835. *Iconogr.*, I, p. 63, pl. I, fig. 12. — Dupuy, 1848. *Hist. moll.*, p. 159, pl. V, fig. 7. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, p. 137, pl. XI, fig. 22-27.
— *acuta*, Da Costa, 1778. *Hist. nat. test. Brit.*, p. 55, pl. IV, fig. 9.
— *affinis*, Gmelin, 1778. *Syst. naturæ*, 13e édit., p. 3621.
Vortex lapicida, Oken, 1815. *Lehrb. nat.*, III, p. 314.
Carocolla lapicida, Lamarck, 1822. *Hist. nat. an. s. vert.*, VI, p. 99.
Helicigona lapicida, Risso, 1826. *Hist. nat. Europ. mérid.*, IV, p. 66.
Chilotrema lapicida, Leach, 1831. *Moll. Brit. Synops.*, p. 105 (ex Turt.).
Latomus lapicida, Fitzinger, 1833. *Syst. Verzeichn. Œster.*, p. 97.
Lenticula lapicida, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 913.
Iberus lapicidus, Gray, 1842. *Fig. Moll. anim.*, pl. CCXCIV, fig. 4.
Arianta lapicida, Mörch, 1865. *In Journ. Conch.*, XIII, p. 388.

Sous les pierres, au pied des rochers et des vieux murs, et dans les fentes, au pied des arbres, dans les endroits frais, humides et moussus. — Presque partout, dans les plaines et les vallées de la partie sub-montagneuse de la France septentrionale et moyenne; dans la partie montagneuse et sub-montagneuse de la France méridionale.

LL. — Groupe de l'*H. Quimperiana*.

Helix Quimperiana, Ferussac.

Helix Quimperiana, Ferussac, 1822. *Tabl. syst.*, p. 43. — 1829. *Hist. moll.*, pl. LXXV, B, fig. 1-3. — Dupuy, 1848. *Hist. moll.*, p. 153, pl. VII, fig. 1.
— *Kermorvani*, Collard-Descherres, 1830. *Moll. Finistère, in Bull. Soc. Lin. Bord.*, IV, p. 98. — Michaud, 1831. *Compl. Hist. moll.*, p. 37, pl. XIV, fig. 11-13. — Rossmässler, 1836. *Iconogr.*, IV, p. 2, pl. XIV, fig. 220. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, p. 129, pl. XI, fig. 9-14.
— *Corisopitensis*, Deshayes, 1831. *Encycl. method.*, II, p. 210.,
Campylæa Quimperiana, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 26.

Sous les pierres, au pied des murs, dans les interstices des rochers et des vieux murs, dans les endroits très frais et très ombragés, près des cours d'eaux. — La France occidentale, dans la région pyrénéenne, acclimaté en Bretagne : Hendaye, Olhette, Sare, le mont d'Arrain (Mabille, de Nausouty, de Folin et Berillon), Saint-Jean-de-Luz (col. Bourguignat), dans les Basses-Pyrénées ; la Tour d'Elven, près Malestroit, les ruines de Lanveaux, près de Grandchamps, dans le Morbinan; les environs de Quimper, de Brest à Landevennec, Lanvéoc, Plougastel, Saint-Marc, Quilbignon, Saint-Pierre, dans le Finistère (Bourguignat, Taslé, Desmars).

MM. — Groupe de l'*H. pyrenaica.*

Helix Pyrenaica, Draparnaud.

Helix Pyrenaica, Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. III, pl. XIII, fig 7. — Rossmässler, 1836. *Iconogr.*, IV, p. 2, pl. XVI, fig. 218. — Dupuy, 1848. *Hist. moll.*, p. 151, pl. VII, fig. 2. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 127, pl. XI, fig. 5-8. — Bourguignat, 1863. *Moll. San-Julia de Loria*, p. 8, pl. I, fig. 12-14.

Campylæa pyrenaica, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 24.

Corneola pyrenaica, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 912.

Sous les pierres, au pied des rochers, dans les terrains schisteux et granitiques, dans les fentes des vieux murs, dans les jardins. — Le midi de la France, dans les parties orientales des Pyrénées; Pratz-de-Mollo(1), La Preste, Villefranche, le Vernet, Saint-Martin, tout autour du Canigou, Mont-Louis, la vallée du Tech, dans les Pyrénées-Orientales (Draparnaud, Dupuy, Moquin-Tandon).

Helix Xanthelæa, Bourguignat.

Helix pyrenaica (var. *complanata*), Bourguignat, 1863. *Moll. San-Julia de Loria*, p. 8, pl. I, fig. 11-14.

— *Xanthelæa*, Bourguignat, 1879. *In Fagot*, *in Soc. Hist. nat. de Toulouse*, XIII, p. 238.

Le midi de la France, les Pyrénées: les environs de Port-Vendre, de Perpignan, La Preste (2), le Vernet, dans les Pyrénées-Orientales (col. Bourguignat, Fagot); environs d'Ax, dans l'Ariége (Fagot).

NN. — Groupe de l'*H. cornea.*

Helix squammatina, Marcel de Serre.

Helix squammatina, Marcel de Serres. *Mss.* (non pars auct.).

Le département de l'Hérault: Béziers (3), Lamalou, Saint Martin-de-Londres (Letourneux, Moitessier; Dubreuil, col. Bourguignat).

Helix cornea, Draparnaud.

Helix cornea, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.* (non Linné), p. 89. — 1805. *Hist. moll.*, p. 110, pl. VIII, fig. 1-3. — Rossmässler, 1835. *Iconogr.*, II, p. 6, pl. VI, fig. 96. — Dupuy, 1848. *Hist. moll.*, p. 155, pl. VI, fig. 5. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 134, pl. XI, fig. 18-21.

Helicogena cornea, Risso, 1826. *Hist. nat. Europ. mérid.*, t. IV, p. 66.

Chilostoma corneum, Fitzinger, 1833. *Syst. Verzeichn. Œster.*, p. 98.

Campylæa cornea, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 26.

(1) Le type se trouve dans cette localité (Bourguignat in, sched.)

(2) C'est dans cette station qu'il faut rechercher le type (Bourguignat, in sched).

(3) C'est dans cette localité que se trouve le type (Bourguignat in sched.).

Corneola cornea, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 912.
Helix squammatina, Pars auct.

Dans les bois, principalement dans les endroits rocailleux, frais, humides, dans les crevasses des vieux murs et des rochers. — La France centrale et surtout méridionale : le Finistère (Collard-des-Cherres, Desmars) ; la Vendée (Letourneux) ; le Maine-et-Loire (Millet) ; la Vienne (Mauduyt) ; les Deux-Sèvres, la Vienne, l'Allier, l'Aveyron, le Gers (col. Bourguignat); le Puy-de-Dôme, le Cantal (Bouillet); la Gironde (Des Moulins, Gassies) ; le Gers (Dupuy) ; les Pyrénées-Orientales (Massot) ; l'Ariège (Moquin-Tandon) ; les Basses-Pyrénées (Mermet) ; la Lozère (Fagot et Malafosse) ; l'Hérault (Dubreuil, Moitessier) ; le Gard, l'Aude (Nob.) ; les Alpes-Maritimes (Mortillet) ; la Haute-Garonne (Fagot) ; etc.

Helix Desmoulinsi, Farines.

Helix Desmolinsii, Farines, 1834. *Descr. coq.*, p. 5, fig.
— *Desmoulinsii*, Farines, 1835. *In Bull. Soc. Phil. Perpignan*, I. p. 59, fig. — Dupuy, 1848. *Hist. moll.*, p. 157, pl. VI, fig. 6.
— *Moulinsii*, Potiez et Michaud, 1838. *Gal. moll. Douai*, I, p. 81.
— *cornea* (var. *cyclostoma*), Rossmässler, 1838. *Iconogr.*, VII, p. 33, fig. 5-11.
— *cornea* (var. *Molinsii*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 134, pl. XI, fig. 21.
— *Desmoulinsi*, Bourguignat, 1863. *Moll. San-Julia de Loria*, p. 9, pl. I, fig. 1-10.

Sous les pierres, dans les fentes des rochers ou des vieux murs, dans les taillis et les bois, sous les buissons. — La partie orientale des Pyrénées : Notre-Dame-du-Casteil, près de Sorède, Banyuls-sur-Mer, La Preste, Collioure, montagne des Albères, vallée du Tech, Saint-Martin-du-Canigou, les bords de la rivière qui se jette dans le Tet, etc., dans les Pyrénées-Orientales (Farines, Dupuy, Moquin-Tandon, Massot) ; les environs d'Ax, dans l'Ariège (Noulet) ; les environs de Cauterets, dans les Hautes-Pyrénées (Dupuy, Fischer).

Helix acrotricha, Fischer.

Helix Moulinsi, Farines (*emend*). — Var. *acrotricha* (*Helix acrotricha*) Fischer, *Mss*, 1877. *In Journ. de Conch.*, t. XXV, p. 52.

Dans les fentes des rochers, sous les murs, sous les pierres. — La Rallière, dans la vallée de Cauterets, dans les Hautes-Pyrénées (Fischer).

Helix Crombezi, Millière.

Helix Crombezi, Millière, 1880. *Mss.*

A 1,500 mètres d'altitude, dans les montagnes au-dessus de Saint-Martin-de-Lantosque, dans les Alpes-Maritimes (col. Bourguignat).

OO. — Groupe de l'*H. Gallica* (1).

Helix Gallica, Bourguignat.

Helix planospira, Michaud, 1831. *Compl. Hist. moll.*, p. 36, pl. XIV, fig. 3-4 (non Lamarck, n. Gras, etc.).
— *zonata*, Dupuy, 1848. *Hist. moll.*, p. 149, pl. VI, fig. 4 (n. Studer).
— *fœtens*, Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 132, pl. XI, fig. 15-17 (n. Studer).
— *Gallica*, Bourguignat, 1878. *Mss.*

Sous les pierres, dans les vallées, au pied des rochers. — Les Alpes : Briançon, dans les Hautes-Alpes (Locard) ; la Savoie (col. Bourguignat) ; Bonneval, Tignes, Val de Pesey, glacier de Lachat, Saint-Martin-de Belleville, Bramans, Saint-Pierre-d'Estravache, Fourneau, dans la Savoie (Dumont et Mortillet) ; les environs de Grasse et d'Antibes, dans les Alpes-Maritimes (Michaud, Moquin-Tandon) ; les environs de Dignes et Faillefeu, dans les Basses-Alpes (Moquin-Tandon).

Helix Millieri, Bourguignat.

Helix Millieri, Bourguignat, 1880. *Descr. moll. Saint-Martin de Lantosque*, p. 5.

Col. de Fenestre, aux environs de Saint-Martin-de-Lantosque, dans les Alpes-Maritimes (Bourguignat).

PP. — Groupe de l'*H. Alpina*.

Helix Fontenilli, Michaud.

Helix Fontenilli, Michaud, 1829. *In Bull. Soc. Linn. Bordeaux*, III, p. 267, fig. 13, 14. — 1831. *Compl. Hist. moll.*, p. 38, pl. XIV, fig. 18-19. — Dupuy, 1848. *Hist. moll.*, p. 145, pl. VIII, fig. 3. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 46, pl. XVIII, fig. 20-21. — Bourguignat, 1864. *Malac. Grande-Chartreuse*, p. 73, pl. IV et V.
Campylæa Fontenillii, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 25.
Helix tigrina (var. *Michaudiana*), Rossmässler, 1838. *Iconogr.*, VII, VIII, p. 32, fig. 510.
— *Alpina* (var. c)., Deshayes, 1842. *In Ferussac, Hist. moll.*, p. 35.

Sous les pierres, dans les anfractuosités des rochers, dans les endroits humides et ombragés. — Les Alpes du Dauphiné, à une altitude variant de 800 à 1.300 mètres : la Grande-Chartreuse, depuis les portes de Fourvoirie et du Sapey, jusqu'à la chapelle de Saint-Bruno (Michaud, Bourguignat), Pont-en-Royan, Villard-de-Lans (Nob.), dans l'Isère ; montagne de Touland, dans la Drôme (Locard).

(1) Le type européen de ce groupe est l'*H. cisalpina* de Lombardie (Bourguignat, *in sched*).

Helix Alpina, Faure-Biguet.

Helix Alpina, Faure-Biguet, 1822. *In Ferussac, Tabl. syst.*, p. 62. — Michaud, 1831. *Compl. Hist. moll.*, p. 34, pl. XIV, fig. 16-17. — Rossmässler, 1836. *Iconogr.*, III, p. 6. pl. XI, fig. 158. — Dupuy, 1848. *Hist. moll.*, p. 143, pl. VIII, fig. 2. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 248, pl. XVIII, fig. 22-26. — Bourguignat, 1864. *Malac. Grande-Chartreuse*, p. 66, pl. VI, fig. 1-8.

Campylæa Alpina, Beck, 1837. *Index Molluscorum*, p. 74.

Cingulifera Alpina, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 911.

Iberus Alpinus, Adams, 1853. *Genera recent Mollusc.*, p. 210.

Sous les pierres, dans les fentes des rochers, sur les haies et les gazons humides. — Les Alpes de la Savoie et du Dauphiné, à une altitude variant de 1.100 à 2.100 mètres : depuis la chapelle Saint-Bruno, jusqu'aux sommets d'Aliénard et du Grand-Son, à la Grande-Chartreuse, le bourg d'Oisan, le pic de Chamechaude, chemin du Sapey à Grenoble, dans l'Isère (Bourguignat) ; les monts Joigny, vers le Trou du Midi, Otheran, à Cherche-Vache, Graniers, vers la Grotte, Saint-Jean-de-Belleville, Saint-Sorlin-d'Arves, etc., dans la Savoie (Dumont et Mortillet, Bourguignat); les montagnes au-dessus de Die, dans la Drôme (Ferussac) ; col. du Lautaret, entre Lagrave et Briançon, dans les Hautes-Alpes (col. Bourguignat).

Helix glacialis, Thomas.

Helix glacialis, Thomas, 1822. *In Ferussac, Tabl.*, p. 42. — *Hist.*, pl. XLVII, fig. 2. — Rossmässler, 1838. *Iconogr.*, VII, p. 31, pl. XXXVII, fig. 507. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 250.

Campylæa glacialis, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 24.

Iberus glacialis, Adams, 1852. *Genera recent mollusc.*, p. 211.

Sous les pierres moussues, dans les fentes des rochers, sur les buissons. — Les Alpes de la Savoie et du Dauphiné : le versant français du mont Thabor (Drouët); Lans-le-Villard et Bramans (Dumont et Mortillet), le mont Cenis, au-dessus de Lans-le-Bourg, en Savoie (col. Bourguignat) ; Chamounix, dans la Haute-Savoie (Nob.) ; la Pyramide, aux Grandes-Rousses, dans l'Isère ; le mont Genèvre, dans les Hautes-Alpes (Locard).

Helix chiophila, Bourguignat.

Helix chiophila, Bourguignat, 1878. *Mss.*

Sommet du mont Thabor, entre Briançon et la Maurienne, dans les Hautes-Alpes (col. Bourguignat).

Helix Cantabrica, Hidalgo.

Helix Cantabrica, Hidalgo, 1873. *In Journ. de Conch.*, t. XXI, p. 358. — 1875. *Cat. Iconogr. moll. Esp.*, fig. 252-254.

Sommet du pic du Gar, dans la Haute-Garonne (col. Bourguignat).

Helix nephæca, Fagot.

Helix nephæca, 1881. *In Bull. soc. zool. France*, p. 138.

Sommet du pic du Gar, dans la Haute-Garonne (col. Bourguignat); plan des Estables de la forêt d'En Malo, au-dessus d'Axat, dans l'Aude (Fagot).

QQ. — Groupe de l'*H. cingulata*.

Helix cingulata, Studer.

Helix cingulata, Studer, 1870. *Kurz. Verzeichn. Œster.*, p. 87.
— *cingulata* (var. *bizona*), Rossmässler, 1842. *Icon.*, XI, p. 1, f. 683.
Arianta cingulata, Gray, 1842. *Fig. moll.*, pl. CCXCIV, fig. 9.
Iberus cingulatus, Adams, 1853. *Genera recent Moll.*, p. 20.

Au pied des rochers, sous les feuilles mortes. — Le sud-ouest de la France : les environs de Menton, dans les gorges de Saorgio, de la Girandola à Fontan, et de Fontan à Saint-Dalmas, dans les Alpes-Maritimes (Nevill, Bourguignat).

Helix amathia, Bourguignat.

Helix amathia, Bourguignat, 1870. *Mss.*

Gorges de Saorgio, dans les Alpes-Maritimes (Bourguignat).

RR. — Groupe de l'*H. pulchella*.

Helix pulchella, Muller.

Helix pulchella, Müller, 1774. *Verm. terr. et fluv. Hist.*, II, p. 30. n° 232 (n. Noulet). — Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 112, pl. VII, fig. 33-34. — Rossmässler, 1834. *Iconogr.*, VI!, p. 5, pl. XXXI, fig. 440. — Dupuy, 1848. *Hist. moll.*, p. 161, pl. VII, fig. 3.
— *paludosa*, Da Costa, 1780. *Hist. nat. Test. Brit.*, p. 59.
— *crystallina*, Dilwyn, 1817. *Descr. catal. rec. Shells*, II, p. 609.
Turbo paludosus, Turton, 1819. *Dict.*, p. 228.
Lucena pulchella, Hartmann, 1821. *Syst. Gasterop. Europ.*, p. 54.
Vallonia rosalia, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. mérid.*, IV, p. 102.
Zurama pulchella, Leach, 1831. *Brit. Moll.*, p. 108. (ex Turton).
Chilostoma pulchellum, Fitzinger, 1833. *Syst. Verzeich. Œster.*, p. 98.
Circinaria pulchella, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 32.
Corneola pulchella, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 912.
Helix pulchella (var. lævis), Rossmässler, 1838. *Icon.*, VII, p. 6, fig. 440.
Vallonia pulchella, Gray, 1843. *Fig. Moll. anim.*, pl. CCCXCII, fig. 4.
Helix minuta, de Kay, 1843. *Zool. New-York, Moll.*, p. 40, pl. III, f. 33.
Amplexus paludosus, Brown, 1845. *Ill. Conch.*, pl. XLI, fig. 76, 77.
Macrocyclis pulchella, Adams, 1853. *Genera recent Moll.*, p. 204, pl. LXXVIII, fig. 1.
Helix pulchella (var. lævigata), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, p. 140, pl. XI, fig. 31 et 34.

Helix pulchella (var. *inornata*), Stabile, 1859. *Prosp. sistem. Moll Lugano*, p. 22.
— *costata* (var. *pulchella*), Colbeau, 1859. *Moll. Faun. malac. Belgique*, p. 8.
— *pulchella* (var. *pulchella*), Albers, 1860. *Helic. nat. Verwand. Syst.*, 2e éd., p. 101.

Au pied des murs, à la base des vieux troncs d'arbres, sous les pierres, dans la mousse et les lichens, dans les endroits frais, un peu humides, volontiers près des cours d'eaux. — Toute la France.

Helix costata, Müller.

Helix costata, Müller, 1774. *Verm. terr. et fluv. hist.*, II, p. 31, no 233. — Dupuy, 1848. *Hist. moll.*, p. 162, pl. VII, fig. 4.
Turbo helicinus, Lightfoot, 1786. *Brit. Schell's, in Phil. trans.*, v. 77, p. 167, t. III, fig. 1-4.
Helix crenella, Montagu, 1803. *Test. Britan.*, p. 441, pl. XIII, fig. 3.
— *pulchella* (var. β), Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 112, pl. VII, fig. 30-32.
— *crystallina*, Dilwyn, 1817. *Descr. catal. Shell's*, II, p. 909.
Vallonia rosalia, Risso, 1826. *Hist. nat. Europ. mérid.*, IV, p. 101.
Circinaria pulchella (var.), Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 23.
Helix pulchella (var. *costata*), Rossmässler, 1838. *Icon.* VII, p. 6, fig. 439. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 140, pl. XI, fig. 32-33.
Amplexus crenellus, Brown, 1845. *Ill. Conch.*, pl. XLI, fig. 78-79.
Macrocyclis costata, Adams, 1853. *Genera recent Moll.*, p. 204.
Vallonia costata, Mörch, 1864. *Syn. Moll. ter. et fluv. Daniæ*, p. 17.

Au pied des murs, à la base des vieux troncs d'arbres, sous les pierres, dans la mousse et les lichens, dans les endroits frais, volontiers auprès des cours d'eaux. — Toute la France, de préférence dans les contrées sub-montagneuses.

SS. — Groupe de l'*H. Nansoutyana*.

Helix Carascalensis, Ferussac.

Helix Carascalensis, Ferussac, 1842. *Tabl. syst.*, p. 42. — Michaud, 1831. *Compl. Hist. moll.*, p. 29, pl. XIV, fig. 23. — Rossmässler, *Iconogr.*, IX, p. 7, pl. XLIII, fig. 570. — Dupuy, 1848. *Hist. moll.*, p. 147, pl. VIII, fig. 4. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, 244, pl. XVIII, fig. 13, 14.
Campylæa Carascalensis, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 24

Sur les pierres et les plantes, sur les arbrisseaux, dans les terrains granitiques et les rochers non calcaires. — Les Pyrénées, à plus de 1.000 mètres d'altitude : port de Venasque, le lac d'Oo, Esquierry, pic d'Eretliz, près Barrèges ; cirque de Gavarnie, Saint-Jean-de-Luz, montagne des Specières, port d'Urdos, lacs de Gaube et du Vignemale, lac

Bleu, pic de Gabisos, pic du Gers, col. de Terez, etc., dans les Hautes et Basses-Pyrénées (Michaud, Dupuy, Moquin-Tandon, de Nansouty, Bourguignat, etc.).

Helix Velascoi, Hidalgo.

Helix Velascoi, Hidalgo, 1865. *In Journ. de Conch.*, t. XV, p. 440, pl. XIII, fig. 3-4.

Montagnes au-dessus de Barrèges, le pic du Midi, le Rencluse à la Maladetta, pic du Ger, au-dessus des Eaux-Bonnes, dans les Hautes-Pyrénées (P. Fagot, col. Bourguignat).

Helix Nansoutyana, Bourguignat.

Helix Nansoutyana, Bourguignat, 1875. *In Sched.* — 1880. *In Fagot, Hist. malac. Pyr.*, p. 9.

Barrèges, Gèdre, etc., dans les Hautes-Pyrénées (Bourguignat, Fagot).

Helix Carascalopsis, P. Fagot.

Helix Carascalopsis, P. Fagot, 1881. *Moll. Pic du Gar.*

Port de Salau, dans la Haute-Garonne (Fagot, col. Bourguignat).

Helix Renei, P. Fagot.

Helix Renei, P. Fagot, 1881. *Moll. Pic du Gar.*

Sommet du pic du Gar, dans la Haute-Garonne (Fagot, col. Bourguignat).

TT. — Groupe de l'*H. Bolenensis* (1).

Helix Bolenensis, Locard.

Helix Bolenensis, Locard, 1879. *Mss.*

Sur les herbes, dans les endroits un peu chauds et secs, dans les terrains arenacés. — Le sud-est de la France : les environs de Menton, dans les Alpes-Maritimes (col. Bourguignat) ; Bollène dans Vaucluse ; Saint-Paul-Trois-Châteaux ; Saint-Roman, dans la Drôme (Nob.).

UU. — Groupe de l'*H. arenosa.*

Helix arenosa, Ziegler.

Helix arenosa, Ziegler, 1838. *In Rossmässler, Iconogr.*, VII, p. 34, pl. XXXVIII, fig. 519 (non Dupuy).

Sur les plantes qui croissent dans les dunes de sable. — La France occidentale et océanique : Saint-Gildas, dans la presqu'île de Rhuys, Locmariaker, Quiberon, dans le Morbihan (Bourguignat) ; Biarritz, Bayonne,

(1) Le type européen de ce groupe est l'*Helix tagana* d'Espagne

dans les Basses-Pyrénées (Drouët, de Folin); Saint-Quentin, dans la Somme (col. J. Mabille).

Helix virgultorum, Bourguignat.

Helix virgultorum, Bourguignat, 1872. *Mss.*

Route de Béhobie à Urrugue, dans les Basses-Pyrénées; Luc-sur-Mer, dans le Calvados; Dent-du-Chat, près d'Aix en Savoie (col. Bourguignat).

Helix ericetorum, Müller.

Helix ericetorum, Müller, 1774. *Verm. terr. et fluv. hist.*, II, p. 33. — Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 107, pl. VI, fig. 12. — Rossmässler, 1834. *Iconogr.*, I, p. 67, pl. I, fig. 17; 1838. *Loc. cit.*, VII, p. 33, pl. XXXVIII, fig. 517. — Dupuy, 1849. *Hist. moll.*, p. 288, pl. XIII, fig. 7. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 252, pl. XVIII, f. 30-33 et pl. XIX, f. 1-3.
— *erica*, Da Costa, 1778. *Test. Brit.*, p. 53, pl. IV, fig. 8.
— *media*, Gmelin, 1789. *Systema naturæ*, édit. XIII, p. 3640.
Zonites ericetorum, Leach, 1820. *Moll. Brit. Syn.*, p. 104.
Helicella ericetorum, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. mérid.*, t. IV, p. 135.
Oxychilus ericetorum, Fitzinger, 1833. *Syst. Verzeichn.*, p. 100.
Theba ericetorum, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 13.
Xerophila ericetorum, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 913.
Jacosta ericetorum, Mörch, 1864. *Syn. Moll. Daniæ*, p. 20.

Sur les haies, les buissons, les arbustes, sur les pelouses et les herbes, dans les endroits un peu secs, le long des chemins, sur le bord des champs, les allées des jardins. — Toute la France.

Helix Morbihana, Bourguignat.

Helix Morbihana, Bourguignat, 1872. *Mss.*

Locmariaker, dans le Morbihan (col. Bourguignat).

Helix Tardyi, Bourguignat.

Helix Tardyi, Bourguignat, 1868. *Mss.*

Saint-Claude, dans le Jura (col. Bourguignat).

VV. — Groupe de l'*H. nubigena.*

Helix nubigena, de Charpentier.

Helix nubigena, de Charpentier, 1852. *In Saulcy, in Journ. de Conch.*, III, p. 438; — 1853. *Loc. cit.*, p. 77 et 267, pl. III, fig. 7.
— *cespitum* (var. *nubigena*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 256.

Les pâturages des hautes montagnes des Pyrénées. — Les Esplats. (col de Tourmalet, le lac d'Escoubous, lac de Gaube, lac Bleu, pic du Midi, pic de Ger, dans les Basses-Pyrénées (Saulcy, Debeaux, de Nan-

souty, col. Bourguignat); Port-de-Salan, dans la Haute-Garonne (col. Bourguignat) (1).

Helix Salaunica, P. Fagot.

Helix Salaunica, P. Fagot, 1881. *Moll. Pic du Gar.*

Port-de-Salan à 2.000 mètres d'altitude, dans la Haute-Garonne (P. Fagot, col. Bourguignat).

Helix enhalia, Bourguignat.

Helix arenosa, Dupuy, 1849. *Hist. moll.*, p. 291, pl. XIII, fig. 9 (n. Ziegler).
— *enhalia*, Bourguignat, 1860. *Malac. Bretagne*, p. 59 (en note).
— *arenaria*, de Folin et Berillon, 1879. *Contr. Faune malac. S-O.*
— *ericetorum* (var. *minor*). Pars auct.

La France méridionale : les environs de Biarritz (Dupuy), Saint-Jean-de-Luz (J. Mabille), dans les Basses-Pyrénées.

Helix subulivaga, J. Mabille.

Helix subulivaga, J. Mabille, 1881. *Descr. esp. nouv., in Bull. Soc., phil. Paris.*

Embouchure de la Bidassoa, dans les Basses-Pyrénées (Mabille, col. Bourguignat).

XX. — Groupe de l'*H. neglecta*.

Helix talepora, Bourguignat.

Helix talepora, Bourguignat, 1881. *Mss.*

Villefranche de Lauraguais (col. Bourguignat), les environs de Toulouse (Nob.), dans la Haute-Garonne.

Helix ericetella, Jousseaume.

Helix ericetorum, Dupuy, 1849. *Hist. moll.*, pl. XIII, fig. 7.
Theba ericetella, Jousseaume, 1879. *Faune malacol. des env. de Paris, in Bull. Soc. zool. France*, p. 229, pl. III, fig. 11, 12.
Helix ericetella, Locard, 1880. *Études var. malac.*, I, p. 152.

Sur la terre, dans les broussailles, dans les terrains arénacés. — Dans la forêt de Fontainebleau, à moitié chemin du Bois-le-Roi à Barbizon, dans Seine-et-Marne (Jousseaume); les environs de Châtillon-sur-Seine, dans la Côte-d'Or (Nob.); les environs de Lyon, dans le département du Rhône; la côtière de Miribel, l'extrémité sud du plateau bressan, Culoz, Volognat, dans le département de l'Ain (Locard).

(1) Le type au pic du Ger, près des Eaux-Bonnes, dans les Basses-Pyrénées. — Var. *major*, même localité. — Var. *depressa*, même localité et Port-de-Salan, dans la Haute-Garonne (col. Bourguignat).

Helix acosmeta, BOURGUIGNAT.

Helix acosmeta, Bourguignat, 1879. *Mss.*

Environs de Foix, dans l'Ariège, et de Toulouse, dans la Haute-Garonne (col. Bourguignat).

Helix neglecta, DRAPARNAUD.

Helix neglecta, Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 108, pl. VI, fig. 12-13. — Rossmässler, 1831. *Iconogr.*, V, p. 30, fig. 355. — Dupuy, 1849. *Hist. moll.*, p. 290, pl. XIII, fig. 8. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 250, pl. XVIII, fig. 27-29.

Theba neglecta, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 13.

Xerophila neglecta, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 913.

Dans les champs, les prairies, les jardins, dans les buissons et les fourrés, sur les troncs d'arbres, les herbes, les brindilles. — La France méridionale: l'Hérault (Moitessier, Dubreuil); les Bouches-du-Rhône (Bourguignat); le Var (Panescorse); les Alpes-Maritimes (Nob.); les Pyrénées-Orientales (Massot); les Basses-Pyrénées (de Nansouty); la Lozère (Fagot et Malafosse), etc.

YY — Groupe de l'*H. trepidula* (1).

Helix trepidula, SERVAIN.

Helix trepidula, Servain, 1880. *Mss.* — 1881. Coutagne. *Notes faune malac. bass. Rhône*, p. 12.

Les environs de Nice et de Menton, dans les Alpes-Maritimes; Saint-Nazaire, dans le Var; Arles, dans les Bouches-du-Rhône (col. Bourguignat, Nob.).

Helix Dantei, BOURGUIGNAT.

Helix Pantanellii, Bourguignat, 1880. *In Servain. Et. moll. Esp. Port.*, p. 72.

— *Dantei*, Bourguignat. *Loc. cit.*, p. 172.

Dans la gorge de Roquefavour, dans les Bouches-du-Rhône (col. Coutagne).

Helix Velaviana, BOURGUIGNAT.

Helix Velaviana, Bourguignat, 1871. *Mss.*

Prairies artificielles, aux environs du Puy-en-Velay, dans la Haute-Loire (col. Bourguignat).

Helix triphera, BOURGUIGNAT.

Helix triphera, Bourguignat, 1881. *Mss.*

Environs de Gonfaron, dans le Var (col. Bourguignat).

(1) Le type européen de ce groupe est l'*H. trepida* du Bosphore. (*Teste* Bourg.)

ZZ. — Groupe de l'*Helix cespitum*.

Helix Pisanorum, Bourguignat.

Helix Pisanorum, Bourguignat, 1880. *Mss.*

Roquefavour, dans les Bouches-du-Rhône (col. Coutagne).

Helix Armoricana, Bourguignat.

Helix cespitum, Kobelt, 1877. *In Rossmässler, Iconogr.*, t. V, pl. CXXXII, fig. 12-19.
— *armoricana*, Bourguignat, 1880. *Mss.*

Sur les haies et les buissons, dans les endroits chauds et secs. — Le revers méridional du mont Leberon (col. Coutagne, Bourguignat) ; Locmriaker, dans le Morbihan (col. Bourguignat).

Helix cespitum, Draparnaud.

Helix ericetorum (var. α), Müller, 1774. *Verm. terr. hist.*, II, p. 33.
— *cespitum*, Draparnaud, 1801. *Hist. moll.*, p. 92 — 1805. *Hist. moll.*, p. 109, pl. VI, fig. 14-15 (non 16, 17). — Rossmässler, 1838. *Iconogr.*, VII, p. 33, pl. XXXVIII, fig. 513. — Dupuy, 1849. *Hist. moll.*, p. 286, pl. XIII, fig. 6. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 255, pl. XIX, fig. 4-6.
Oxychilus ericetorum (var. *cespitum*), Fitzinger, 1833. *Syst. Verz.* p. 101.
Theba cespitum, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 14.
Xerophila cespitum, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 913.
Helicella eurythmia, Hartmann, 1840. *Gast.*, p. 143, pl. XLIV, fig. 5-7.

Sur les buissons, les haies, dans les endroits un peu secs, au bord des champs et des bois. — Le midi de la France, principalement la France méditerranéenne : Vaucluse, les Bouches-du-Rhône (Nob.) ; le Var (Panescorse); les Alpes-Maritimes (Mortillet, Nevill) ; les Basses-Alpes (Nob.); l'Hérault (Dubreuil, Moitessier) ; les Pyrénées-Orientales (Massot); les Basses-Pyrénées (Mabille) ; la Gironde (Gassies) ; le Morbihan (Bourguignat).

Helix introducta, Ziegler.

Helix cespitum, Kobelt, 1877. *In Rossmässler, Iconogr.*, t. V, pl. CXXXII, fig. 1292.
— *introducta*, Ziegler. *Mss. (Teste Bourguignat).*

Le versant sud du mont Léberon (col. Coutagne, Bourguignat), Cucuron (Nob.), dans Vaucluse ; les environs de Draguignan, Saint-Nazaire dans le Var (Nob.).

Helix arenarum, Bourguignat.

Helix globuloidea, C. Pfeiffer, 1853. *In Chemnitz, Martini, Conch. cab.*, 2e éd., *genre Helix*, pl. CXLVIII, fig. 4-5. — *Mon. Hel. viv.*, t. III, p. 128 (non Terver).

Helix cespitum (var. *Algeriana*), Grateloup, 1853. *Mss (Teste Pfeiffer).*
— *arenarum*, Bourguignat, 1864. *Malac. Algérie*, I, p. 238, pl. XXVII, fig. 1-9 — Kobelt, 1877. *In* Rossmässler, *Iconogr.*; t. V, pl. CXXIII, fig. 1307.

Sur les gazons, dans les prés, les jardins, sur les terrains un peu arénacés. — Saint-Nazaire, Rians, Draguignan, dans le Var; Narbonne, dans l'Aude (Nob.); Amélie-les-Bains, dans les Pyrénées-Orientales; Saint-Jean-de-Luz, dans les Basses-Pyrénées; Locmariaker, dans le Morbihan (col. Bourguignat).

Helix arenivaga, J. Mabille.

Helix arenivaga, J. Mabille, 1867. *In Arch. malac.*, p. 30.

Dans les prés, sur les haies et les herbes. — La France méridionale: la Sainte-Beaume; les gorges d'Ollioules; Hyères, sur les bords du Gapau; les environs de Toulon, dans le Var; les environs de Nice, dans les Alpes-Maritimes (J. Mabille); entre Vaucluse et Carpentras, dans le département de Vaucluse (Coutagne).

AAA — Groupe de l'*H. Arigoi.*

Helix Arigoi, Rossmässler.

Helix Arigonis, Rossmässler, 1854. *Iconogr.*, XIII, p. 21, pl. LXVI, fig. 823-824.
— *cespitum* (var. *Arrigonis*), Dupuy, 1879. *Catal. moll. La Preste*, p. 17, *in Soc. hist. nat. Toulouse.*
— *Arigoi*, Bourguignat, *In Sched*, 1868. — 1880. *In Servain, Étude moll. Esp. Port.*, p. 75.

Sur les buissons, les haies, dans les endroits un peu secs. — La France méridionale, dans la région des Pyrénées (Dupuy) : La Preste, dans les Pyrénées-Orientales; Hendaye et Urrugue, dans les Basses-Pyrénées (Dupuy, Servain) ; Rians, dans le Var (Nob.).

Helix Pampelonensis. A. Schmidt.

Helix Pampelonensis, A. Schmidt, 1855. *In malak. Blät.*, p. 71, pl. III, fig. 4-11. — Hidalgo, 1875. *Cat. iconogr. Esp.*, fig. 193-196 (non Kobelt).

Sur les haies, les buissons, dans les endroits couverts mais un peu secs. — Urrugue, dans les Basses-Pyrénées (col. Bourguignat).

BBB. — Groupe de l'*H. stiparum* (1).

Helix nautinica, J. Mabille.

Helix nautinica, J. Mabille, 1881. *In Bull. Soc. Phil. Paris.*

Gonfaron, Draguignan, Saint-Raphaël, Roquebrune, dans le Var (Nob.).

(1) Le type européen de ce groupe est l'*H. erratica* de Corse (Bourguignat, *in sched.*

Helix Maroniana, Bourguignat.

Helix Maroniana, Bourguignat, 1870. *Mss.*

Quartier des Gourdes, au sud de Marseille, près Montredon, dans les Bouches-du-Rhône (col. Bourguignat).

Helix stiparum, Rossmässler.

Helix stiparum, Rossmässler, 1854. *Iconogr.*, XIII, p. 20, pl. LXVI, fig. 820 et 821 (excl. fig. 822). — Bourguignat, 1864. *Malac. Algérie*, p. 248, pl. XXIX, fig. 6-15.

Sur les herbes, au bord des chemins, dans les endroits un peu secs. — La Sainte-Beaume, dans le Var (Servain).

DDD. — Groupe de l'*H. ambielina* (1).

Helix ambielina, de Charpentier.

Helix ambielina, de Charpentier, 1867. *In Paladilhe, Miscel. Mal.*, p. 41.
— *variabilis* (var. *ambielina*), Dubreuil, 1880. *Cat. moll. Hérault*, 3e éd., p. 52.

Les environs de Montpellier, dans l'Hérault (Moitessier, Dubreuil).

DDD. — Groupe de l'*H. sphœrita*.

Helix sphœrita, Hartmann.

Helix sphœrita, Hartmann, 1844. *Gasterop.*, I, p. 147, pl. XLVI, fig. 4-6. — Bourguignat, 1864. *Malac. Algérie*, I, p. 246, pl. XXVIII, fig. 16-25.

Dans les herbes des dunes, acclimaté aux environs de Locmariaker, dans le Morbihan (Bourguignat).

Helix nautica, Locard.

Helix nautica, Locard, 1880. *Mss.*

Sur les rochers, dans les endroits chauds et secs des environs de Toulon, dans le Var, et de Nice, dans les Alpes-Maritimes (Nob).

EEE. — Groupe de l'*H. pyramidata*.

Helix numidica, Moquin-Tandon.

Helix numidica, Moquin-Tandon. *Mss.* — L. Pfeiffer, 1848. *In Martini et Chemnitz*, 2e éd., *Genre Helix*, pl. 119, fig. 3-4. — L. Pfeiffer, *Mon. Hel. viv.*, I, p. 444. — Bourguignat, 1860. *Mal. Château-d'If*, p. 16, pl. I, fig. 4-8. — Bourguignat, 1864. *Mal. Algérie*, I, p. 263, pl. XXX, fig. 19-25.

Le château d'If, Montredon, près Marseille, dans les Bouches-du-Rhône (Bourguignat).

(1) Le type général de ce groupe est l'*H. Protea* d'Algérie et d'Asie.

Helix pyramidata, Draparnaud.

Helix pyramidata, Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 80, pl. V, fig. 5, 6. — Rossmässler, 1834. *Iconogr.*, V, p. 15, pl. XXVI, fig. 349. — Dupuy, 1849. *Hist. moll.*, p. 264, pl. XIV, fig. 5. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 268, pl. XX, fig. 1-5. — Bourguignat, 1864. *Mal. Algérie*, p. 360, pl. XXX, fig. 26-33.

Theba pyramidata, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. merid.*, IV, p. 74.

Xerophila pyramidata, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 11.

Sur les pelouses, les herbes, les buissons, dans les endroits un peu secs, sur les sols arénacés. — Le midi de la France, principalement dans la région méditerranéenne : l'Hérault (Dubreuil, Moitessier); Vaucluse (Moquin-Tandon); les Bouches-du-Rhône; le Var (Drouët, Moquin); les Alpes-Maritimes (Nevill); le Gard, l'Aude (Nob.); les Pyrénées-Orientales (Massot); etc.

FFF. — Groupe de l'*H. Brinophila* (1).

Helix Brinophila, J. Mabille.

Helix Brinophila, J. Mabille, 1881. *In Bull. Soc. philom. Paris.*

Les environs de Dignes, dans les Basses-Alpes (col. Bourguignat).

GGG. — Groupe de l'*H. Bertini* (2).

Helix Bertini, Bourguignat.

Helix Bertini, Bourguignat, 1879. *Mss.*

Au golfe Jouan, près d'Antibes, dans les Alpes-Maritimes (col. Bourguignat).

HHH. — Groupe de l'*H. arcenthophila* (3).

Helix arcentophila, J. Mabille.

Helix arcenthophila, J. Mabille, 1881. *In Bull. Soc. philom.*

Fontainebleau, dans le département de Seine-et-Marne (J. Mabille, col. Bourguignat).

III. — Groupe de l'*H. conspurcata.*

Helix moricola, Paladilhe.

Helix moricola, Paladilhe, 1875. *Descr. esp. nouv. moll.*, *in Ann. sc. nat.*, t. II, art. 8, p. 1, pl. 21, fig. 1-6.

Dans les creux des vieux troncs de mûriers, à Aniane, dans l'Hérault (Paladilhe).

(1) Le type général de ce groupe est l'*H. saharica*, d'Algérie (Bourguignat, *in sched*).
(2) Le type général de ce groupe est l'*H. Brelieri*, d'Algérie (Bourguignat, *in sched*).
(3) Le type général de ce groupe est algérien.

Helix illuviosa, Nevill.

Helix illuviosa, Nevill, 1880. *Land-shells of Menton, in Proceed. zool. Soc. London*, p. 123.

Les environs de Menton, dans les Alpes-Maritimes (Nevill, col. Bourguignat).

Helix Honorati, Bourguignat.

Helix Honorati, Bourguignat, 1880. *Mss.*

Ile Saint-Honorat, près Cannes, dans les Alpes-Maritimes (col. Bourguignat).

Helix conspurcata, Draparnaud.

Helix conspurcata, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 93. — 1805. *Hist. moll.*, p. 105, pl. VII, fig. 23-25. — Rossmässler, 1837. *Iconogr.*, V, p. 37, pl. XXVI, fig. 352. — Dupuy, 1849 *Hist. moll.*, p. 275, pl. XII, fig. 11. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.* (pars II), p. 237, pl. XVII, fig. 1-4.

Theba conspurcata, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. merid.*, IV, p. 74.

Sous les pierres, sous les détritus, dans les troncs des vieux murs, parmi les décombres, dans les fentes de rochers; dans les endroits moyennement secs. — La France méridionale : les Alpes-Maritimes (Mortillet, Nevill) ; le Var (Dupuy); les Bouches-du-Rhône (Coutagne) ; l'Hérault (Dubreuil, Moitessier); le Gard (Partiot) ; l'Aude (Dupuy) ; les Pyrénées-Orientales (Massot, Dupuy) ; les Basses-Pyrénées (de Nansouty); etc.

JJJ. — Groupe de l'*H. Martorelli.*

Helix Martorelli, Bourguignat.

Helix Martorelli, Bourguignat, 1870. *In Rev. et mag. zool.*, XXII, p. 26.

Sous les pierres, à La Preste, au bord d'un petit torrent, et à Amélie-les-Bains, dans les Pyrénées-Orientales (Dupuy, Saint-Simon).

KKK. — Groupe de l'*H. apicia.*

Helix apicina, Lamarck.

Helix apicina, Lamarck, 1823. *Anim. s. vert.*, VI, II, p. 93. — Michaud, 1831. *Compl. Hist. moll.*, p. 33, pl. XV, fig. 9-10. — Rossmässler, 1837. *Iconogr.*, V, p. 27, pl. XXVI, fig. 352. — Dupuy, 1849. *Hist. moll.*, p. 233, pl. XII, fig. 10. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 232, pl. XVII, fig. 29-35.

Theba apicina, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 12.

Xerophila apicina, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 913.

Dans les prés, les champs, les jardins, sous les plantes, sous les feuilles mortes un peu humides. — La France méridionale, principalement dans

la région méditerranéenne : les Alpes-Maritimes (Mortillet, Nevill) ; le Var (Panescorse) ; les Bouches-du-Rhône (Coutagne, Bourguignat) ; l'Hérault (Dubreuil, Moitessier) ; le Gard (Nob.) ; l'Aube (Michaud) ; les Pyrénées-Orientales (Massot) ; la Haute-Garonne (Fagot) ; la Corrèze (Moquin-Tandon), etc.

Helix Citharistensis, Bourguignat.

Helix Citharistensis, Bourguignat, 1878. *Mss.*

La Ciotat, dans les Bouches-du-Rhône (col. Bourguignat).

Helix Requieni, Bourguignat.

Helix apicina (var. *Requieni*), Moquin-Tandon, 1855. *H. moll.*, II, p. 232.
— *Requieni*, Bourguignat, 1878. *Mss.*

Les environs de Marseille, dans les Bouches-du-Rhône (col. Bourguignat).

Helix psaropsis, Locard.

Helix psaropsis, Locard, 1881. *Mss.*

Dans les champs, aux environs d'Hyères, dans le Var (Nob).

Helix Marsiana, Bourguignat.

Helix Marsiana, Bourguignat, 1878. *In Sched.* — 1880. *In Servain. Etud. moll. Esp. Port.*, p. 79.

Les environs d'Hyères, près Toulon, dans le Var ; entre La Ciotat et Marseille (Servain) ; le château d'If, dans les Bouches-du-Rhône (col. Bourguignat).

Helix Cenisia, de Charpentier.

Helix Cenisia, de Charpentier, 1837. *Moll. Suisse*, p. 12, pl. I, fig. 21.
— *apicina* (pars), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 232.

Sur les pelouses, sur le sommet du Mont-Cenis, près de la grande cascade du côté de l'Italie.

Helix costulata, Ziegler.

Helix costulata, Ziegler, 1828. *In Pfeiffer, Deut. moll.*, p. 32, pl. VI, fig. 21, 22 (n. Ferussac.). — Dupuy, 1849. *Hist. moll.*, p. 275, pl. XII, fig. 7.
Helicopsis striata, Fitzinger, 1833. *Syst. Verz. Erzher. Œster.*, p. 101.
Theba costulata, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 11.
Helix rugosiuscula, Buvignier, 1840. *Cat. Moll. Meuse*, p. 218.
— *compressula*, Stentz. 1842. *In L. Pfeiffer, Symb. Helic.*, II, p. 72.
— *conspurcata*, Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 237, pl. XVIII, fig. 5-6.
— *striata* (pars), Kreglinger, 1870. *Syst. Verz. Deutsch. moll.*, p. 100. — Rossmässler, 1837. *Iconogr.*, V, p. 28, pl. XXVI, fig. 353.

Sur les pelouses, dans les prés et les champs, sur les hautes herbes, au bord des chemins, dans les endroits un peu secs. — La France septentrionale et moyenne, principalement dans l'est : les environs de Paris (Jousseaume) ; l'Alsace (Morlet) ; la Champagne (Ray et Drouët) ; la Moselle (Dupuy, col. Bourguignat) ; le Jura, l'Yonne (Puton) ; la Côte-d'Or (Drouët) ; l'Ain, l'Isère, le Rhône (Locard) ; la Drôme, l'Ardèche (Nob.) ; la Lozère (Fagot et Malafosse), etc.

Helix Vicianica, Bourguignat.

Helix Vicianica, Bourguignat, 1878. *Mss.*

Route de Thiers à Vichy, dans l'Allier (col. Bourguignat).

Helix Ycaunica, J. Mabille.

Helix Ycaunica, J. Mabille, 1881. *In Bull. Soc. phil. Paris.*

Mailly-le-Château, dans l'Yonne (Mabille, col. Bourguignat).

Helix Philomiphila, J. Mabille.

Helix Philomiphila, J. Mabille, 1881. *In Bull. Soc. phil. Paris.*

Colline de la Cité, près de Carcassonne, dans l'Aude (Mabille, col. Bourguignat).

LLL. — Groupe de l'*H. Ramburi.*

Helix Ramburi, J. Mabille.

Helix Ramburi, J. Mabille, 1867. *Arch. malac.*, p. 28. — L. Pfeiffer, 1876. *Mon. Helic. viv.*, VII, p. 239.

Dans les prairies artificielles, auprès d'Arcueil, dans la Seine, et de Billancourt, dans Seine-et-Oise (Mabille) ; Saint-Benoît, près du Puy-en-Velay, dans la Haute-Loire ; le Mont-d'Or lyonnais, dans le Rhône ; la Saint-Beaume, dans le Var (col. Bourguignat).

Helix Hypæana, Bourguignat.

Helix Hypæana, Bourguignat, 1878. *Mss.*

Le Château d'If, près de Marseille, dans les Bouches-du-Rhône (col. Bourguignat).

Helix Danieli, Bourguignat.

Helix Danieli, Bourguignat, 1860. *Mal. Bretagne*, p. 101, pl. I, fig. 9-11.

Dans les endroits arides, exposés au soleil, dans les environs de Brest, dans le Finistère (Bourguignat).

Helix Carcusiana, J. Mabille.

Helix Carcusiana, J. Mabille, 1881. *In Bull. Soc. philom. Paris.*

Les environs de Carcassonne, dans l'Aude (Mabille, col. Bourguignat).

Helix Paladilhi, Bourguignat.

Helix Paladilhi, Bourguignat, 1866. *Moll. nouv. litig.*, 6e déc., p. 180, pl. XXX, fig. 1-5.

Sous les pierres, dans les garrigues. — La France méridionale : Foncaude, près Montpellier, Saint-Pargoire, Saint-Martin-de-Londres, Frouzet, le Causse-de-la-Selle, Brissac, Ganges, Saint-Maurice, dans l'Hérault (Bourguignat, Dubreuil); les environs d'Aix, en Provence (Nob.); les environs de Menton, dans les Alpes-Maritimes (Nevill); le revers méridional de la chaîne de l'Estaque, les alluvions du torrent de Rognac, les environs de Callissane et de Saint-Chamas, dans les Bouches-du-Rhône (Coutagne); le bois de Boulogne, aux environs de Paris (col. Bourguignat).

Helix Deferiana, Bourguignat.

Helix Deferiana, Bourguignat, 1878. *Mss.*

Estaing, dans l'Aveyron; Montredon, près Marseille, dans les Bouches du-Rhône (col. Bourguignat).

MMM. — Groupe de l'*H. Heripensis.*

Helix Heripensis, J. Mabille.

Helix striata, *pars auct.*
— *Heripensis*, J. Mabille, 1872. *In sched.* — 1877. *In Bull. Soc. zool. de France*, p. 304.

Dans les prés, sur les haies et les buissons, dans les terrains arénacés et un peu secs. — La France septentrionale et moyenne : les environs de Paris (J. Mabille); le Rhône, l'Ain, Saône-et-Loire, l'Isère, la Drôme, les Bouches-du-Rhône (Nob.); l'Aisne, l'Aube, la Haute-Loire, les Basses-Alpes (col. Bourguignat); Seine-et-Marne (Locard); etc.

Helix Thuillieri, J. Mabille.

Helix striata, *pars auct.*
— *Thuillieri*, J. Mabille, 1872. *In sched.* — 1877. *In Bull. Soc. zool.*, p. 304.

Dans les prés, sous les haies. — Les environs de Paris (J. Mabille); Lagny, dans Seine-et-Marne (Locard); les alluvions du Rhône, aux environs de Lyon ; Beausemblant, dans la Drôme (Nob.); Yvetot, dans la Seine-Inférieure ; les Noës, près de Troyes, dans l'Aube; le Puy-en-Velay, dans la Haute-Loire (col. Bourguignat); Orléans, dans le Loiret (Nob.).

Helix Gesocribatensis, Bourguignat.

Helix Gesocribatensis, Bourguignat, 1877. *In sched.* — 1880. *In Locard, Étud. var. malac.*, I, p. 157.

Dans les champs, les jardins, sur le bord des allées et des chemins, dans les lieux arénacés, un peu secs. — Les alluvions du Rhône, au nord de Lyon ; les allées du parc du château de l'Aumusse, dans l'Ain (Locard); Brest, dans le Finistère ; Arcis-sur-Aube, dans l'Aube ; Jaulgonne, dans l'Aisne (col. Bourguignat); Lagny, dans Seine-et-Marne (Locard) ; le Puy-en-Velay, dans la Haute-Loire; Lamalou, dans l'Hérault (col. Bourguignat).

Helix scrupæa, Bourguignat.

Helix scrupæa, Bourguignat, 1877. *Mss.*

Lieuran Cabrières, dans l'Hérault (col. Bourguignat).

Helix Lieuranensis, Bourguignat.

Helix Lieuranensis, Bourguignat, 1877. *In sched.* — 1880. *In Servain, Étude moll. Esp. Port.*, p. 83. — 1881. *In Locard, Étud. var. malac.*, II, p. 516.

Dans les champs, les jardins, dans les terrains arénacés, un peu secs. — La France moyenne et méridionale : les alluvions du Rhône, au nord de Lyon ; les allées du parc du château de l'Aumusse, dans l'Ain (Locard); Saint-Chamas, Rognac, le Rouet, l'Estaque, Saint-Henri, Lamanon, dans les Bouches-du-Rhône (Coutagne) ; Lieuran-Cabrières, les environs de Montpellier, dans l'Hérault ; les environs d'Hyères, dans le Var (col. Bourguignat).

Helix Diniensis, Rambur.

Helix Diniensis, Rambur, 1868. *In Journ. de Conch.*, t. XVI, p. 267 ; t. XVII, p. 258, pl. IX, fig 2.

Le bord et les talus des chemins dans les endroits un peu secs, arénacés. — Les environs de Digne, dans les Basses-Alpes (Rambur) ; les Bouches-du-Rhône (Coutagne) ; les environs de Lyon, dans la vallée du Rhône ; la Côtière de Miribel, le parc du château de l'Aumusse, dans l'Ain (Locard) ; le Puy-en-Velay, dans la Haute Loire ; les environs de Paris (col. Bourguignat).

Helix Groboni, Bourguignat.

Helix Groboni, Bourguignat, 1877. *In Sched.* — 1880. *In Servain, Ét. moll. Esp. Port.*, p. 83.

Le Puy-en-Velay, dans la Haute-Loire; Ribaute dans le Gard (col. Bourguignat).

Helix Loroglossicola, J. Mabille.

Helix Loroglossicola, J. Mabille, 1872. *In Sched.* — 1877. *In Bull. Soc. zool.*, p. 304.

Les environs de Paris, Arcueil (J. Mabille); Neufchâtel-en-Bray, dans la Seine-Inférieure (col. Coutagne); les environs de Lyon, dans le Rhône et l'Isère (Nob.).

Helix Pouzouensis, P Fagot.

Helix Pouzouensis, P. Fagot, 1881. *In Bull. soc. zool.*, p. 137.

Le Pouzou, dans la Charente-Inférieure (P. Fagot).

Helix Solaciaca, J. Mabille.

Helix Solaciaca, J. Mabille, 1872. *In Sched.* — 1877. *In Bull. Soc. zool.*, p. 304.

Dans les lieux un peu secs. — Les environs de Paris, Arcueil (J. Mabille); Lagny, dans Seine-et-Marne (Locard); les environs de Lyon, dans le Rhône et l'Isère (Nob.).

Helix Coutagni, Bourguignat.

Helix Coutagni, Bourguignat, 1880. *Mss.*

Neufchâtel-en-Bray, dans la Seine-Inférieure (col. Coutagne, Bourguignat).

Helix Jousseaumei, P. Fagot.

Helix Jousseaumi, P. Fagot, 1877. *Mss.* — 1880. *In Servain, Et. moll., Esp. Port.*, p. 83.

Le Pouzou, dans la Charente-Inférieure; Fontenay-le-Comte, en Vendée; Jaulgonne, dans l'Aisne; le Puy-en-Velay, dans la Haute-Loire; Vauchonvilliers, dans l'Aube (col. Bourguignat); les environs de Lyon, dans le Rhône (Nob.).

Helix nomephila, Bourguignat.

Helix nomephila, Bourguignat, 1877. *Mss.* — 1880. *In Servain, Étud. moll. Esp. Port.*, p. 83.

Vauchonvilliers, dans l'Aube; Fontainebleau, dans Seine-et-Marne; Gèdre, près Gavarni, dans les Hautes-Pyrénées (col. Bourguignat).

Helix Tolosana, Bourguignat.

Helix Tolosana, Bourguignat, 1877. *Mss.* — 1880. *In Servain, Étud. moll. Esp. Port.*, p. 87. — Coutagne, 1881. *Notes faune mal. du bassin du Rhône*, p. 14.

Les environs de Toulouse, dans la Haute-Garonne; Montricourt, dans le Tarn-et-Garonne (col. Bourguignat); Saint-Chamas, sur la colline rocheuse de Bagnes, les environs de Sulause entre Estre et Miramas dans les Bouches-du-Rhône (Coutagne).

Helix Lugduniaca, J. Mabille.

Helix Lugduniaca, J. Mabille, 1881. *In Bull. Soc. phil. Paris.*

Le Mont-Ceindre, près Lyon, dans le Rhône (Mabille).

Helix Idanica, Locard.

Helix Idanica, Locard, 1881. *Cat. moll. de l'Ain*, p. 51.

Dans les champs, les jardins, au bord des chemins et des allées, dans les terrains arénacés. —La France moyenne: les alluvions du Rhône, au nord de Lyon; les allées du parc du château de l'Aumusse, dans l'Ain (Locard).

Helix Veranyi, Bourguignat.

Helix Veranyi, Bourguignat, 1877. *In Sched.* — 1880. *In Servain, Et. moll. Esp. Port.*, p. 83. — Coutagne, 1881. *Notes faune malac. bassin du Rhône*, p. 14.

Dans les lieux un peu secs, arénacés. — Les environs d'Arles (Nob.); Lamanon, Sulause, Saint-Chamas, dans les Bouches-du-Rhône (Coutagne); les environs d'Avignon, sur les bords du Rhône, dans Vaucluse; Demoulis, dans le Gard (Nob.).

Helix Gigaxi, de Charpentier.

Helix Gigaxi, de Charpentier, 1853. *In Pfeiffer, Mon. Hel. viv.*, III, p. 133.

Xerophila Gigaxii, Albers, 1850. *Die Heliceen*, p. 75.

Helix fasciolata (var. *Gigaxii*), Moquin-Tandon, 1855. *H. moll.*, II, p. 239.

— *striata* (var. *Gigaxii*), Dubreuil, 1880. *Catal. moll. Hérault*, 3e éd., p. 47.

Sur les herbes et les plantes basses, au bord des chemins, dans les terrains un peu secs, arénacés. — La France méridionale: les Bouches-du-Rhône (Coutagne); les Alpes-Maritimes (Pfeiffer, Drouët); la Drôme (Pfeiffer); l'Hérault (Dubreuil, Letourneux); les Pyrénées-Orientales (Massot); les Basses-Pyrénées (Nob.); Neufchâtel-en-Bray, dans la Seine-Inférieure (col. Bourguignat).

Helix ruida, Bourguignat.

Helix ruida, Bourguignat, 1877. *In Sched.* — 1880. *In Servain, Etud. moll. Esp. Port.*, p. 83. — Coutagne, 1881. *Notes faune malac. bass. du Rhône*, p. 15.

Dans les endroits un peu secs. — Les Bouches-du-Rhône (Coutagne); les environs de Bordeaux, dans la Gironde; Fontainebleau, dans Seine-et-Marne (col. Bourguignat).

Helix Valcourtiana, Bourguignat.

Helix Valcourtiana, Bourguignat, 1875. *In Sched.* — 1880. *In Servain, Etud. moll. Esp. Port*, p. 80.

Le sud de la Provence, les environs d'Hyères (Servain), et de Draguignan dans le Var (Nob); Saint-Chamas, au Guéby, dans les Bouches-du-Rhône (Coutagne).

Helix Mauriana, Bourguignat.

Helix Mauriana, Bourguignat, 1877. *Mss.* — 1880. *In Servain, Etud. moll. Esp. Port.*, 83.

Les environs de Cannes, dans les Alpes-Maritimes (col. Bourguignat).

Helix Arga, J. Mabille.

Helix Arga, J. Mabille, 1881. *In Bull. Soc. phil. Paris.*

Saint-Zacharie, dans le Var (Mabille, col. Bourguignat).

Helix acentromphala, Bourguignat.

Helix acentromphala, Bourguignat, 1877. *In Sched.* — 1880. *In Servain Etud. moll. Esp. Port.*, p. 81.

Dans les gorges d'Ollioules, près de Toulon, dans le Var (Bourguignat).

NNN. — Groupe de l'*H. unifasciata*.

Helix unifasciata, Poiret.

Helix unifasciata, Poiret, 1801. *Coq. fluv. et terr. de l'Aisne, Prodr.*, p. 41. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 234 (pars), pl. XVII, fig. 36-41.
— *bidentata*, Draparnaud, 1801. *Tab. moll.*, n° 25 (n. Gmelin).
— *striata* (var.), Draparnaud, 1804. *Hist. moll.*, p. 106, pl. VI, f. 21.
— *thymorum*, v. Alten, 1812. *Syst. Abh. Conch.*, p. 56, pl. V, fig. 9.
— *candidula*, Studer, 1818. *Syst. Verz.*, p. 87. — Rossmässler, 1837. *Iconogr.*, V, p. 26, pl. XXVI, fig. 350, a. — Dupuy, 1849. *Hist. moll.*, p. 282, pl. XIII, fig. 3.
— *gratiosa*, Studer, 1820. *Syst. Verzeichn. Conch.*, p. 14.
— *striatula*, Hartmann, 1821. *Syst. der Schweiz.*, p. 51.
Theba thymorum, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 11.
— *candidula*, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 11.
Xerophila thymorum, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 913.
Helix tæniata, Müller, 1842. *In L. Pfeiffer, Symb. hist. Helic.*, II, p. 104.
— *unizona*, Andrzejoswki, 1842. *In Pfeiffer, Symb. Hel.*, II, p. 67.
Jacosta candidula, Mörch, 1864. *Syn. moll. Daniæ*, p. 20.
Theba unifasciata, Jousseaume, 1872. *Faune env. Paris, in Bull. Soc. zool.*, p. 217.

Dans les champs, les prés, les jardins, sur les pelouses et les gazons, sur les hautes herbes, dans les endroits un peu secs et un peu chauds, au sol arénacé. — Presque toute la France, mais plus particulièrement la France moyenne et subméridionale.

Helix rugosiuscula, Michaud.

Helix rugosiuscula, Michaud, 1831. *Compl. Hist. moll.*, p. 14, pl. XV, f. 11-14. — Dupuy, 1849. *Hist. moll.*, p. 271, pl. XIII, f. 2.
Theba rugosiuscula, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 12.
Helix unifasciata (var. *rugosiuscula*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 235.

Sur les pelouses, dans les prés, les champs, sur les hautes herbes, au bord des chemins, dans les endroits un peu humides ou même quelquefois un peu secs. — La France méridionale : les Alpes-Maritimes (Bourguignat) ; les Bouches-du-Rhône (col. Bourguignat) ; le Var (Panescorse) ; l'Hérault (Dubreuil) ; les Hautes-Pyrénées, la Haute-Garonne (Fagot, col. Bourguignat) ; le Gers (Dupuy) ; l'Aquitaine, la Gironde (Gassies) ; l'Ariège (col. Bourguignat), etc.

Helix Jeanbernati, Bourguignat.

Helix Jeanbernati, Bourguignat, 1878. *Mss.*

La Sainte-Beaume, dans le Var (col. Bourguignat).

Helix acosmia, Bourguignat.

Helix acosmia, Bourguignat, 1878. *Mss.*

Les environs d'Hyères, près Toulon, dans le Var (col. Bourguignat),

Helix Hicetorum, J. Mabille.

Helix Hicetorum, J. Mabille, 1881. *In Bull. Soc. phil. Paris.*

Les environs de Grasse, dans les Alpes-Maritimes (Mabille, col. Bourguignat).

Helix Belloquadrica, J. Mabille.

Helix Belloquadrica, J. Mabille, 1881. *In Bull. Soc. phil. Paris.*

Les environs de Beaucaire, dans les Bouches-du-Rhône (Mabille, col. Bourguignat).

OOO. — Groupe de l'*H. Mouqueroni* (1).

Helix Frayssiana, Bourguignat.

Helix Frayssiana, Bourguignat, 1880. *In Servain, Étud. moll. Esp. Port.*, p. 91.

Environs de Toulon, dans le Var (col. Bourguignat).

Helix Mouqueroni, Bourguignat.

Helix Mouqueroni, Bourguignat, 1880. *In Servain, Etud. moll. Esp. Port.*, p. 91.

Plan de Nove, près de Vence, dans les Alpes Maritimes ; les alluvions de la Garonne à Toulouse dans la Haute Garonne (col. Bourguignat).

Helix erema, Bourguignat.

Helix erema, Bourguignat, 1880. *In Servain, Etud. moll. Esp. Port.*, p. 91.

Vauchonvilliers, dans l'Aube ; Fontainebleau, dans Seine-et-Marne (col. Bourguignat).

(1) Le type général de ce groupe est l'*H Hispulina*, Servain, Espagne (*Teste* Bourg.)

PPP. — Groupe de l'*H. intersecta.*

Helix intersecta, Poiret.

Helix intersecta, Poiret, 1801. *Coq. fluv. et terr. de l'Aisne, Prodr.*, p. 80, 81. — Michaud, 1831. *Compl. Hist. moll.*, p. 30, pl. XIV, fig. 33-34. — Dupuy, 1849. *Hist. moll.*, p. 280, pl. XIII, fig. 1. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 241, pl. XVIII, fig. 11-12.
— *caperata*, Montagu, 1803. *Test. Brit.*, p. 430, pl. II, fig. 11.
— *striata* (pars), Draparnaud, 1805. *H. moll.*, p. 106, pl. VI, f. 19.
Theba caperata, Leach, 1831. *Brit. moll.*, p. 97 (ex Turton).
Theba intersecta, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 12.
Helix ignota, J. Mabille, 1865. *Faune Saint-Jean-de-Luz, in Journ. de Conch.*, t. XIII, p. 255.

Sur les pelouses, dans les champs, au bord des chemins, sur les coteaux secs, arides. — Presque toute la France, principalement la France septentrionale et occidentale : l'Oise (Baudon); la Seine, Seine-et-Oise (Poiret, Pascal) ; la Champagne (Ray et Drouët) ; la Côte-d'Or (Barbié) ; le Rhône, l'Ain, la Drôme (Locard) ; la Haute-Loire (Pascal); les Alpes-Maritimes (col. Bourguignat) ; les Pyrénées-Orientales (Massot); les Hautes-Pyrénées (Debeaux, Fischer) ; les Basses-Pyrénées (J. Mabille); la Haute-Garonne (Fagot) ; la Lozère (Fagot et Malafosse); le Maine-et-Loire, les Deux-Sèvres, la Vienne (col. Bourguignat) ; l'Aquitaine, la Gironde (Gassies) ; la Dordogne (Des Moulins); le Lot-et-Garonne (Gassies) ; la Loire-Inférieure (Caillaud); la Vendée (Letourneux) ; le Morbihan, l'Ille-et-Vilaine, les Côtes-du-Nord (Bourguignat), etc.

Helix subintersecta, Bourguignat.

Helix subintersecta, Bourguignat, 1868. *Mss.*

Les environs de Vannes, dans le Morbihan (col. Bourguignat).

Helix herbarum, Servain.

Helix herbarum, Servain, 1880. *Étud. moll. Esp. Port.*, p. 92.

Dans les prairies artificielles des environs du Puy-en-Velay, dans la Haute-Loire (Servain).

Helix Pictonum, Bourguignat.

Helix Pictonum, Bourguignat, 1877. *Mss.*

Rochers de la vallée du Clain, près Poitiers, Château-Larcher, près de Vivonne, dans la Vienne ; Fontenay-le-Comte, en Vendée (col. Bourguignat).

QQQ. — Groupe de l'*H. Lirouxiana.*

Helix Lirouxiana, Bourguignat.

Helix Lirouxiana, Bourguignat, 1880. *In Servain, Et. moll. Esp. Port.*, p. 98.

Au golfe Juan, près d'Antibes, dans les Alpes-Maritimes (Servain, col. Bourguignat).

RRR. — Groupe de l'*H. Terveri.*

Helix Terveri, Michaud.

Helix Terveri, Michaud, 1831. *Compl. Hist. moll.*, p. 26, pl. XIX, fig. 20-22. — Bourguignat, 1864. *Malac. Algérie*, I, p. 249, pl. XXIX, fig. 1-5. — *Non pars auct.*

Les environs de Toulon, dans le Var (Michaud, col. Bourguignat).

Groupe de l'*H. Xera.*

Helix xera, Hagenmüller.

Helix xera, Hagenmüller, 1881. *Mss.*

Les environs d'Hyères, dans le Var (Nob.).

SSS. — Groupe de l'*H. limara.*

Helix limara, Bourguignat.

Helix limara, Bourguignat, 1878. — 1880. *In Servain, Et. moll. Esp. Port.*, p. 103.

Sur les rochers, dans les lieux un peu chauds et secs. — Le midi de la France; les environs de Menton, dans les Alpes-Maritimes; les environs de Toulon et de Saint-Nazaire, dans le Var ; les environs de Toulouse dans la Haute-Garonne ; Arles, dans les Bouches-du-Rhône (Nob.).

Helix Xalonica, Servain.

Helix Xalonica, Servain, 1880. *Et. moll. Esp. Port.*, p. 102.

Environs de Saint-Chamas et de l'Estaque, Lamanon, dans l'enceinte du grand Calès, dans les Bouches-du-Rhône (Coutagne).

Helix alluvionum, Servain.

Helix alluvionum, Servain, 1880. *Et. moll. Esp. Port.*, p. 102.

Au bord des chemins, sur le gazon. — Rians, dans le Var (Nob.); entre Ensué et le Rouet, Entreesen, dans les Bouches-du-Rhône (Coutagne).

Helix Cyzicensis, Galland.

Helix Cyzicensis, Galland, 1878. — Coutagne, 1881. *Notes faune malac. bass. du Rhône*, p. 12.

Etressen, les environs de Châteauneuf-les-Martigues, entre Fos et Rassuen, les environs de Saint-Chamas dans les Bouches-du-Rhône (Coutagne).

Helix lathræa, Bourguignat.

Helix lathræa, Bourguignat, 1880. *Mss.*

Mas de Grand-Champ, au milieu de la Crau, dans les Bouches-du-Rhône (col. Bourguignat).

Helix pseudenhalia, Bourguignat.

Helix pseudenhalia, Bourguignat, 1860. *Malac. Château d'If*, p. 15, pl. I, fig. 17-21.

Sur les rochers, sous les pierres. — Le midi de la France : le long des fortifications dans l'île du château d'If, près de Marseille (Bourguignat); les environs de Menton, dans les Alpes-Maritimes (Nevill).

Helix subneglecta, Bourguignat.

Helix neglecta (var. *subneglecta*), Bourguignat, 1860. *Malac. du château d'If*, p. 15.

— *subneglecta*, Bourguignat, 1880. *In Servain, Et. moll. Esp. Port.*, p. 103.

Le long des murailles, sur les rochers. — Dans l'île du château d'If, près de Marseille (Bourguignat); les environs de Montpellier, dans l'Hérault (col. Bourguignat).

Helix misara, Bourguignat.

Helix misara, Bourguignat, 1875. *Mss.*

L'île Sainte-Lucie, près de Narbonne, dans l'Aude (Fagot, col. Bourguignat).

TTT. — Groupe de l'*H. da Silvæ* (1).

Helix da Silvæ, Servain.

Helix da Silvæ, Servain, 1880. *Mss.*

Les environs de Marseille, sur la colline de Notre-Dame de la Garde (Nob.); Plage de la Barre-du-Mont, en Vendée (col. Bourguignat).

Helix Mendozæ, Servain.

Helix Mendozæ, Servain, 1880. *Mss.*

Plage de la Barre-du-Mont, en Vendée (col. Bourguignat).

Helix Ogiaca, Servain.

Helix Ogiaca, Servain, 1880. *Mss.*

Ile d'Yen, vis-à-vis des côtes vendéennes (col. Bourguignat).

(1) Le type européen de ce groupe est l'*H. Pompeiana* d'Italie. (*Teste* Bourguignat.)

UUU. — Groupe de l'*H. Blasi.*

Helix Blasi, Servain.

Helix Blasi, Servain, 1880. *Et. moll. Esp. Port* , p. 106.

Environs de la Barre-du-Mont, en Vendée (col. Bourguignat).

Helix agna, Hagenmüller.

Helix agna, Hagenmüller, 1881. *Mss.*

Ile Sainte-Lucie, près Narbonne, dans l'Aude (col. Fagot, col. Bourguignat).

Helix fœdata, Hagenmüller.

Helix fœdata, Hagenmüller, 1881. *Mss.*

Ile Sainte Lucie, près Narbonne, dans l'Aude (col. Fagot, col. Bourguignat).

Helix Grannonensis, Bourguignat.

Helix Grannonensis, Bourguignat, 1878. — 1880. *In Servain, Et. moll. Esp. Port.*, p. 104.

Sur les rochers et les pelouses des falaises de Granville dans la Manche (Bourguignat).

Helix Mendranoi, Servain.

Helix Mendranoi, Servain, 1880. *Et. moll. Esp. Port.*, p. 105.

Les environs de Nîmes dans le Gard (col. Coutagne).

Helix Didimopsis, P. Fagot.

Helix Didimopsis, P. Fagot, 1881. *Mss.*

Ile Sainte-Lucie, près Narbonne, dans l'Aude (col. Bourguignat).

VVV. — Groupe de l'*H. variabilis.*

Helix astata, Bourguignat.

Helix astata, Bourguignat, 1880. *In Servain, Et. moll. Esp.*, p. 110.

Les environs de Vence, dans les Alpes-Maritimes (col. Bourguignat).

Helix variabilis, Draparnaud.

Helix ericetorum, Chemnitz, 1780. *Syst. Conch.*, X, 1194, 1195 (n. Mül.).
— *zonaria*, Donovan, 1800. *British Shell's*, II, pl. LXV (n. Pennant).
— *variabilis*, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 73. — Dupuy, 1849. *Hist. moll.*, p. 294, pl. XIV, fig. 2. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 262, pl. XIX, fig. 21-26.
— *subalbida*, Poiret, 1801. *Coq. fluv et terr. de l'Aisne*, p. 83.
— *virgata*, Montagu, 1803. *Test. Britann.*, p. 415, pl. XXIV, fig. 1.
— *striata*, Brard, 1815. *Hist. coq. env. Paris*, p. 36, pl. II, f. 5-6.
— *elegans*, Brown, 1817. *Wern. trans.*, VI, p. 254, pl. XXIV, fig. 9 (non Draparnaud).
— *Pisana*, Dillwyn, 1817. *Descr. Catal.*, II, p. 911 (n. Mül.).
Helicella variabilis, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. merid.*, IV, p. 71,

Teba virgata, Leach, 1831. *Brit. Moll.*, p. 93 (ex Turton).
Xerophila variabilis, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 9.
Helix cespitum, Calcara, 1844. *Expos. moll. di Palermo*, p. 8.
Jacosta variabilis (var.), Mörch, 1865. *In Journ. de Conch.*, XIII, p. 386.

Dans les champs, au bord des chemins, sur les arbustes et les arbrisseaux. — Peu commun en France : Blaye, dans la Gironde ; la Roche-Bernard, dans le Morbihan ; Granville, dans la Manche (col. Bourguignat) ; Lagny, dans Seine-et-Marne ; Villefranche, dans la Haute-Garonne ; La Seine, près Toulon et les environs de Toulon, dans le Var ; Angoulême, dans la Charente ; Belle-Isle, dans les Côtes-du-Nord ; Paramé, dans l'Ille-et-Vilaine (Nob.), etc.

Helix lauta, Lowe.

Helix lauta, Lowe, 1831. *Primit. faun. Mader.*, p. 53, pl. V, fig. 9. — Bourguignat, 1864. *Malac. Algérie*, I, p. 221, pl. XXIII, fig. 12-25.
— *maritima* (pars), Terver, 1839. *Cat. Nord Afrique*, p. 27.
— *submaritima*, Desmoulins, 1839. *In Rossmässler, Iconogr.*, IX et X, p. 8, pl. XLIII, fig. 575. — Dupuy, 1849. *Hist. moll.*, p. 293, pl. pl. XIII, fig. 9.
— *variabilis* (var. *submaritima*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 269.

Dans les champs, sur les gazons, les chardons, les arbrisseaux, les buissons. — La France méridionale et occidentale, sur le littoral : la Seine, Seine-et-Marne (Locard) ; l'Aisne (col. Bourguignat) ; l'Hérault (Dubreuil) ; les Bouches-du-Rhône (Coutagne) ; le Var, le Gard, l'Aude (Nob.) ; les Alpes-Maritimes (col. Bourguignat) ; les Pyrénées-Orientales (Massot) ; le Gers (Dupuy) ; la Gironde (Desmoulins, Gassies, Dupuy) ; la Loire-Inférieure, le Morbihan, le Finistère, les Côtes-du-Nord, l'Ille-et-Vilaine (Bourguignat).

Helix lineata, Olivi.

Helix lineata, Olivi, 1799. *Zoologia Adriat.*, p. 77 (n. Wood, n. Walk., n. Say). — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 265, pl. XIX, fig. 27-29. — Bourguignat, 1864. *Mal. Algérie*, I, p. 218, pl. XXIV, fig. 22-31.
— *maritima*, Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 85, pl. V, fig. 9-10. — Rossmässler, 1839. *Iconogr.*, IX et X, p. 14, pl. XLVII, fig. 612. — Dupuy, 1849. *Hist. moll.*, p. 297, pl. XIV, fig. 1.
Theba maritima, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 12.

Sur les joncs, les soudes, les salicornes, les arbrisseaux, dans les endroits secs, un peu chauds, sur les terrains arénacés. — La France méridionale et occidentale ; l'Ain, accidentellement (Locard) ; l'Hérault (Dubreuil, Moitessier) ; les Bouches-du-Rhône (Coutagne) ; le Var, les

Alpes-Maritimes, le Gard, l'Aude (Nob.); les Pyrénées-Orientales (Massot); les Basses-Pyrénées (de Nansouty); le Tarn-et-Garonne (Gassies); l'Aquitaine (Gassies); la Vendée (Letourneux); la Loire-Inférieure, le Morbihan, le Finistère, l'Ille-et-Vilaine (Bourguignat, Desmars); les Côtes-du-Nord (Nob.), etc.

XXX. — Groupe de l'*H. euphorca.*

Helix euphorca, Bourguignat.

Helix euphorca, Bourguignat, 1864. *Mal. Algérie*, I, p 233, pl. XXV, fig. 21-24.

Cette forme essentiellement algérienne a été signalée sur les plantes des dunes, dans le département de l'Hérault (Moitessier, Paladilhe, col. Bourguignat).

YYY. — Groupe de l'*H. Sitifiensis.*

Helix Sitifiensis, Bourguignat.

Helix Sitifiensis, Bourguignat, 1867. *Mss.*

Une var. minor de cette forme a été trouvée par Penchinat au fort Saint-Elme, près Collioure, dans les Pyrénées-Orientales (col. Bourguignat); les environs de Toulouse, dans la Haute-Garonne; les environs de Montpellier; Lamalou, dans l'Hérault (Nob.).

ZZZ. — Groupe de l'*H. Naudieri* (1).

Helix Naudieri, Bourguignat.

Helix Naudieri, Bourguignat, 1879. *Mss.*

Falaises entre Monaco et Menton, dans les Alpes-Maritimes (2) (col. Bourguignat).

AAAA — Groupe de l'*H. Pisana.*

Helix Pisana, Müller.

Helix Pisana, Müller. 1774. *Verm. terr. et fluv. hist.*, II, p. 60, n° 255. — Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 86, pl. V, fig. 13-15. — Rossmässler, 1836. *Iconogr.*, V, p. 34, pl. XXVI, fig. 359. — Dupuy, 1849. *Hist. moll.*, 298, pl. XIV, fig. 3. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 259, pl. XIX, fig. 9-20. — Bourguignat, 1864. *Mal. Algér.*, p. 234, pl. XXIV, 1-10.

— *zonaria*, Pennant, 1777. *British zoology*, p. 137, pl. LXXXV, fig. 133 (non Donowan).

(1) Le type européen de ce groupe est l'*H. Seetzeni* de Kock, de Syrie (*Teste* Bourguignat *Mss.*)

(2) Se trouve également à Vintimiglia (col. Bourguignat).

Cochlea virgata, Da Costa, 1778. *Testacea Britiannica*, p. 79, pl. IV, fig. 7.
Helix petholata, Olivi, 1792. *Zoologia adriatica*, p. 178.
— *rhodostoma*, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 74.
— *cingenda*, Montagu, 1803. *Test. Brit.*, p. 418, suppl., pl. XXIV, f. 4.
— *strigata*, Dillwyn, 1817. *Descr. cat. Shell's*, p. 911 (n. Müller).
Theba Pisana, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. merid.*, IV, p. 73, n° 163.
— *leucostoma (juv.)*, Risso, 1826. *Hist., nat. Eur.*, IV, p. 73.
Teba cingenta, Leach, 1831. *Moll. Brit. Synop.*, p. 92 (ex Turton).
Xerophila Pisana, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 913.
Euparipha rhodostoma, Hartmann, 1840. *Gasterop.*, I, p. 204, pl. LXXI, LXXX.
Helix sardoa, Ziegler, 1859. *In Pfeiffer, Mon. Hel. viv.*, IV, p. 532.
— *Pisana*, Mörch, 1865. *Journ. Conch.*, XIII, p. 386.
Theba virgata, Jousseaume, 1879. *Faun. malac. Paris, in Soc. Zool.*, p. 214.

Dans les champs, les jardins, sur les bords des chemins, sur les herbes, les chardons, les arbrisseaux, les troncs d'arbres. — La France méridionale et le littoral océanien, accidentellement acclimatés dans plusieurs autres points : les environs de Paris, acclimatés (Jousseaume); les environs de Lyon, acclimatés, puis disparus (Locard).

BBBB. — Groupe de l'*H. explanata*.

Helix explanata, Müller.

Helix explanata, Müller, 1774. *Verm. terr. et fluv. hist.*, II, p. 26. — Dupuy, 1849. *Hist. moll.*, p. 259, pl. XII, fig. 5. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, 229, pl. XVII, fig. 24-28. — Bourguignat, 1860. *Malac. château d'If*, pl. I, fig. 8-10. — 1864. *Malac. Algérie*, p. 273, pl. XXXI, fig. 18-23.
— *umbilicaris*, Olivi, 1792. *Zool. adriat.*, p. 175.
— *albella*, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 90 (n. Linné). — 1805. *Hist. moll.*, p. 113, pl. VII, fig. 25-27. — Rossmässler, 1837. *Iconogr.*, VII, p. 41, pl. XXXIX, fig. 540.
Carocolla albella, Lamarck, 1822. *An. s. vert.*, VI, II. p. 100 (n. da Costa).
Helicella albella, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. merid.*, IV, p. 68.
Leucochroa albella, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 16.
Carocolla explanata, Villa, 1841. *Disp. Conch.*, p. 19.

Sur les joncs, les petits tamaris, les salicornes, les soudes, en général sur les herbes sèches des plages. — La France méridionale, sur les bords de la Méditerranée : les Alpes-Maritimes (Mortillet); le Var (Nob.); les Bouches-du-Rhône (Moquin-Tandon); l'Hérault (Dubreuil, Moitessier); les Pyrénées-Orientales (Massot), etc.

Helix catocyphia, Bourguignat.

Helix catocyphia, Bourguignat, 1860. *Mal. château d'If*, p. 13, pl. I, f. 1-3.

Sous les pierres amoncelées au pied des fortifications, sur le rocher

d'If, près de Marseille (Bourguignat); Falaises près Port-Vendres, dans les Pyrénées-Orientales (col. Bourguignat).

CCCC. — Groupe de l'*H. terrestris.*

Helix scitula, de Christophori et Jan.

Helix scitula, Jan et de Cristofori, 1832. *Cat. rer. nat. Mantissa*, p. 2.
— *trochlea*, L. Pfeiffer, 1846. *Symb. ad nat. hel. viv.*, III, p. 69.— Bourguignat, 1864. *Malac. Algérie*, I, p. 280, pl. XXXIII, fig. 15-22.

Dans les champs, au bord des chemins, dans les endroits très secs et arénacés. — La France méridionale : Ile du Frioul, cap Croisette et Notre-Dame-de-la Garde, à Marseille ; la Sainte-Beaume, dans le Var (col. Bourguignat); les environs de Nice (Nob.).

Helix trochilus, Poiret.

Helix trochilus, Poiret, 1789 *Voy. Barb.*, II, p. 28. — Dupuy, 1849. *Hist. moll.*, p. 362. pl. XII, fig. 6.
— *elegans*, Rossmässler, 1835. *Icon.*, V, p. 24, pl. XXVI, 346.
— *terrestris (*var. *trochilus)*, Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 272, pl. XX, fig. 12.

Dans les champs, sur les haies, dans les contrées un peu sèches. — La France méridionale : les Alpes-Maritimes, le Var, les Bouches-du-Rhône (Nob.); l'Hérault (Dubreuil); les Pyrénées-Orientales (Massot).

Helix terrestris, Pennant.

Trochus terrestris, Pennant, 1777. *Brit. moll.*, p. 127, pl. LXXX, fig. 108.
Helix elegans, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 70. — 1805. *Hist. moll.*, 79, pl. V, fig. 1-2. — Rossmässler, 1805. *Iconogr.*, p. 24, pl. XXVI, fig. 345.— Dupuy, 1849. *Hist. moll.*, p. 264, pl. XII, fig. 7.
Carocolla elegans, Lamarck, 1822. *Anim sans vert.*, VI, VII, p. 100.
Helicella elegans, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. merid.*, IV, p. 69.
Helix terrestris, Fleming, 1828. *Brit. anim.*, p. 260. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p 271, pl. XX, fig. 6-11. — Bourguignat, 1864. *Mal. Alg.*, p. 278, pl. XXXII, fig. 4-14.
Turricula elegans, Beck, 1837. *Index Molluscorum*, p. 10.

Dans les champs, sous les haies, sur les gazons, sur les petites herbes sèches, dans les terrains même un peu secs ou arénacés. — La France méridionale : les Alpes-Maritimes (Mortillet); le Var (Dupuy); les Bouches-du Rhône (Coutagne); l'Hérault (Dubreuil, Moitessier); l'Aude (Companyo); le Gard (Nob.); les Pyrénées-Orientales (Massot); les Basses-Pyrénées (Mermet); la Haute-Garonne (Fagot); le Gers (Dupuy); la Gironde (Des Moulins, Gassies); les alluvions du Thérain, dans l'Oise (Baudon).

Helix trochoides, Poiret.

Helix trochoides, Poiret, 1789. *Voy. Barb.*, II, p. 29. — Dupuy, 1849. *Hist. moll.*, p. 267, pl. XII, fig. 8. — Moquin-Tandon, 1855 *Hist. moll.*, II, p. 273, pl. XX, fig. 13-17. — Bourguignat, 1864. *Mal. Algérie*, I, p. 282, pl. XXXII, fig. 22-28.
— *conica*, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 69. — 1805. *Hist. moll.*, p. 79, pl. V, fig. 3-5. — Rossmässler, 1837. *Iconogr.*, V, p. 24, pl. XXVI, fig. 347.
Helicella conica, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. merid.*, V, p. 68.
Theba conica, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 10.
Xerophila conica, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 913.

Sur les herbes, dans les pelouses, sous les haies, sur les petites plantes au bord des chemins, dans les terrains un peu secs, arénacés. — Le midi de la France, sur le littoral méditerranéen : l'Hérault (Dubreuil, Moitessier); les Bouches-du-Rhône (Coutagne); le Var, les Alpes-Maritimes, le Gard, l'Aude (Companyo); les Pyrénées-Orientales (Aleron, Massot); le Rhône, accidentellement à Lyon (Locard).

DDDD — Groupe de l'*H. acuta.*

Helix conoidea, Draparnaud.

Helix conoidea, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 68. — 1805. *Hist. moll.*, p. 78. pl. V, fig. 7-8. — Rossmässler, 1837. *Iconogr.*, V, p. 41, pl. XXVIII, fig. 378. — Dupuy, 1849. *Hist. moll.*, p. 300, pl. XIV, fig. 8. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 276, pl. XX, fig. 18-20.
Bulimus conoideus, de Cristofori et Jan, 1837. *Catal.*, X, n° 18.
Theba conoidea, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 11.
Obelus conoideus, Hartmann, 1840. *Gasterop.*, I, p. 159.
Bulimus solitarius, L. Pfeiffer, 1842. *Symb. Helic.*, II, p. 122.

Sur les pelouses, dans les herbes, au bord des chemins, grimpant sur les petites plantes, parfois caché sous la mousse; dans les terrains un peu secs, arénacés. — La France méridionale, sur les côtes de la Méditerranée : l'Hérault (Dubreuil, Moitessier); les Bouches-du-Rhône (Bourguignat, Coutagne); le Var (Panescorse); les Alpes-Maritimes (Mortillet); les Pyrénées-Orientales (Massot); les Basses-Pyrénées (col. Bourguignat).

Helix barbara, Linné.

Helix barbara, Linné, 1758. *Systema naturæ*, éd. X, p. 773. — Bourguignat, 1864. *Mal. Algérie*, I, p. 286, pl. XXXII, f. 36-41.
Bulimus ventricosus, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 68. — 1805. *Hist. moll.*, p. 78, pl. IV, fig. 31-32. — Rossmässler, 1838. *Iconogr.*, V, p. 41, pl. XXVIII, fig. 377.
— *variabilis* (var. *ventricosus*), Hartmann, 1821. *Syst. Gast.*, p. 51.

Helix ventricosa, Ferussac, 1822. *Tabl. system.*, p. 56.
Cochlicella ventrosa, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. mér.*, IV, p. 77.
Cochlicellus ventrosus, Beck, 1837. *Index Molluscorum*, p. 62.
Bulimus ventrosus, L. Pfeiffer, 1846. *Symb. Helix viv.*, III, p. 57. — Dupuy, 1849. *Hist. moll.*, p. 310, pl. XV, fig. 2.
Helix bulimoides, Moquin-Tandon, 1855 *Hist. moll.*, II, p. 277, pl. XX, fig. 21-26.

Sur les pelouses, sur les petites plantes, dans les prés, les champs, les jardins, dans les endroits même un peu secs. — La France méridionale, let plus particulièrement les côtes de la Méditerranée : les Alpes-Maritimes (Mortillet) ; le Var (Dupuy) ; les Bouches-du-Rhône (Coutagne) ; l'Hérault (Dubreuil, Moitessier) ; le Gard, l'Aude (Nob.) ; les Pyrénées-Orientales (Massot) ; les Basses-Alpes (Mermet, de Nansouty) ; la Haute-Garonne (Noulet, Fagot) ; la Vienne (Mauduyt) ; l'Agenais (Gassies), etc.

Helix acuta, Müller.

Helix acuta, Müller, 1774. *Verm. ter. et fluv. hist.*, II, p. 100 (non Lamarck, n. Da Costa). — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 280, pl. XX, fig. 27-32. — Bourguignat, 1866. *Mal. Alg.*, I, p. 288, pl. XXXII, fig. 42-46.
Turbo fasciatus, Pennant, 1777. *Brith zool*, p. 131, pl. LXXXII, p. 119.
Bulimus acutus, Bruguière, 1789. *Encyclop. méth.*, VI, I, p. 323 — Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 77, pl. IV, fig. 29-30. — Rossmässler, 1837. *Iconogr.*, V, p. 41, pl. XXVIII, fig. 378. — Dupuy, 1849. *Hist. moll.*, p. 312, pl. XV, fig. 3.
Helix bifasciata, Pultney, 1799. *Catalogue Dorsetshire*, p. 49.
Bulimus variabilis, Hartmann, 1815. *In Sturm.*, *Deut. faun.*, VI, n° 12.
Cochlicella meridionalis, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. mer.*, IV, p. 78.
Lymnæa fasciata, Flemming, 1830. *In Edinb. Encyclop.*, VIII, 78.
Elisma fasciata, Leach, 1831. *Brit. Mollusc.*, p. 119 (ex Turton).
Bulimus fasciatus, Turton, 1831. *Shells Brit.*, p. 84.
Cochlicellus acutus, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 60.

Dans les prés, sur les herbes, dans les landes, sur les plantes basses, dans les champs, les jardins, dans les endroits même un peu secs. — La France méridionale, et plus particulièrement la région méditerranéenne remontant à l'Ouest, sur les côtes de l'Océan, et accidentellement le long des fleuves : les bords de la Seine, à Javel, dans Paris (col. Bourguignat); les Alpes-Maritimes (Mortillet); le Var (Panescorse); les Bouches-du-Rhône (Coutagne); l'Hérault (Dubreuil, Montpellier); Vaucluse, l'Aude, le Gard (Nob.); les Pyrénées-Orientales (Massot); les Basses-Pyrénées (Mermet, de Nansouty); la Haute-Garonne (Fagot); l'Agenais (Gassies); le Gers (Dupuy); l'Aquitaine, la Gironde (Gassies); la Loire-Inférieure (Caillaud); la Vendée (Letourneux); le Morbihan, le Finistère, l'Ille-et-Vilaine, les Côtes-du-Nord (Bourguignat); la Manche (Macé); le Calvados (de L'Hôpital); le Rhône, accidentellement à Lyon (Locard), etc.

Genre BULIMUS, Scopoli

1777. *Introd. ad. Hist. mol.*, p. 392.

Groupe du *B. detritus*.

Bulimus detritus, Müller.

Helix detrita, Müller, 1774. *Verm. terr. et fluv. Hist.*, II, p. 101, n° 30.
— *sepium*, Gmelin, 1788. *Syst. nat.*, 13e éd., p. 3654, n° 200.
Bulimus radiatus, Bruguière, 1789. *Encyclop. meth.*, *Vers.*, I, p. 312, n° 25. — Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 73, pl. IV, fig. 26. — Rossmässler, 1836. *Iconogr.*, IV, p. 7, pl. II, fig. 42, pl. XXVIII, fig. 390.
Helix turbinata, Olivi, 1792. *Zool. Adriat.*, p 178 (n. Gmelin).
Lymnæa detrita, Fleming, 1814. *Conch.*, *in Edimb. encycl.*, VI, I, p. 77.
Bulinus detritus, Studer, 1820 *Kurz. Verzeich.*, *Conch.*, p. 88. —
Bulimus detritus, Dupuy, 1849, *Hist. moll.*, p. 315, pl. XV, fig. 4. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 294, pl. XXI, fig. 21-24. — Kobelt, 1877. *In Rossmässler*, *Iconogr.*, t. V. p. 63, pl. CXXXVI, fig. 1335, a, b. — Locard, 1881. *Contrib. faune malac. franç.*, I, p. 7, pl. I, fig. 1-4.
Bulimus sepium, Hartmann, 1821. *Syst. Schweiz.*, *in N. Alpina*, I, 223.
Helix radiata, Ferussac, 1822. *Tabl.*, p. 57. — *Hist.*, pl. CXLII, fig. 4-6,
Bulimulus radiatus, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. merid.*, IV, p. 78.
Limneus detritus, Jeffreys, 1830. *Syn. Test.*, *in Lin. Tr.*, XI, 2, p. 378.
Zebrina radiata, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 917.
Buliminus detritus, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 72.
Bulimulus detritus, Adams, 1853. *Gen. Moll.*, p. 160, pl. LXXV, fig. 7, a.
Bulimus sepium, J. et P. Strobel, 1855. *Beitr. Moll. Tirol.*, p. 160.
Bulimina detrita, S. Clessin, 1881. *Nomenclator Hel. viv.*, p. 294.

Dans les bois, dans les prairies et les champs, sur les herbes, après la pluie, ou fixé contre les pierres et les rochers calcaires. — La France montagneuse et sub-montagneuse: l'Alsace (Morlet, Hagenmüller); la Côte-d'Or (Drouët); l'Ain, le Rhône (Locard); l'Isère (Gras); l'Ardèche (Nob.); la Drôme, le Gard (Moquin-Tandon); l'Hérault (Dubreuil, Moitessier); les Alpes-Maritimes (de Mortillet); le Var (Panescorse); les Bouches-du Rhône (Coutagne); les Basses-Alpes (Moquin-Tandon); les Pyrénées-Orientales (Massot); l'Aveyron (Gassies); les Hautes-Pyrénées (Moquin-Tandon); l'Aude (Boubée); la Vienne (Mauduyt); le Puy-de-Dôme (Moquin-Tandon), etc.

Bulimus Locardi, Bourguignat.

Bulimus Locardi, Bourguignat, 1881. *In Locard*, *Contrib. faune malac. franc.*, I, p. 9, pl. I, fig. 5-7.

Dans les bois, les champs et les prairies, sur les herbes après la pluie, sous les pierres et les rochers. — La France sub-montagneuse, principalement dans l'est et le sud-est: l'Isère, la Savoie, le Rhône, l'Ain, la

Drôme, les Basses-Alpes, les Alpes-Maritimes, les Hautes-Pyrénées, le Haut-Rhin (Bourguignat, Locard).

Bulimus Sabaudinus, Bourguignat.

Bulimus Sabaudinus, Bourguignat, 1881. *In Locard, Contrib. faune malac. franç.*, I, p. 17, pl. I, fig. 8-9.

Au pied de la Dent-du-Chat, à Bordeaux ; sur le lac du Bourget en Savoie (Bourguignat) ; l'Alsace (col. de Saint-Simon).

B. — Groupe du *B. montanus.*

Bulimus montanus, Draparnaud.

Helix sylvestris, Studer, 1789. *F. Helv., in Coxe, Tr. Sw.*, III, p. 43 (s. car.).
Bulimus montanus, Draparnaud, 1801. *Tabl. Moll.*, p. 65. — 1805. *Hist. moll.*, p. 74, pl. IV, fig. 22. — Rossmässler, 1834. *Iconogr.*, I, p. 86, pl. II, fig. 41. — Dupuy, 1849. *Hist. moll.*, p. 316, pl. XV, fig. 5. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 289, pl. XXI, fig. 1-4. — Locard, 1881. *Contr. faune franç.*, I, p. 14, pl. 1, fig. 10-12.
Helix Lackhamensis, Montagu, 1803. *Teste Britan.*, p. 394, pl. II, fig. 3.
— *buccinata*, v. Alten, 1812. *Syst. Conch.*, p. 100, pl. XII, fig. 22.
Lymnæa Lackhamensis, Fleming, 1814. *In Edinb. Encycl*, VII, I, p. 78.
Bulimus obscurus (v. *montanus)*, Hartmann, 1821. *Syst. Gast.*, p. 50.
Helix montana, Ferussac, 1822. *Tabl. Syst.*, p. 60 (*non auct.)*.
Bulimus Lackhamensis, Fleming, 1828. *Brit. anim.*, p. 265.
— *Montacuti*, Jeffreys, 1830. *Syn. test., in Tr., Linn.*, XVI, p. 345.
Ena montana, Leach, 1831. *Brit. Moll.*, p. 112 (ex Turton).
Buliminus Lackhamensis, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 71.
Merdigera montana, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 917.
Bulimulus montanus, Gray, 1842. *Fig. moll. anim.*, pl. CCC, fig. 10.
Buliminus montanus, Albers, 1860. *Die Helic.*, 2e édit., p. 234.
Napeus montanus, S. Clessin, 1876. *Deutsch. excurs. moll.*, p. 178.
Bulimina montana, S. Clessin, 1881. *Mon. Hel. viv.*, p. 289.

Sous les feuilles mortes, sous la mousse, dans les endroits frais et couverts.—Les régions montagneuses, principalement dans la France septentrionale et orientale : le nord (Potiez et Michaud, de Norguet) ; la Moselle, la Meuse (Michaud); l'Alsace (Morlet, Hagenmüller) ; la Champagne (Ray et Drouët) ; les Vosges (Puton) ; l'Aisne (Lallemant et Servain) ; la Côte-d'Or (Barbier, Drouët) ; l'Isère (Gras, Bourguignat) ; l'Ain, le Rhône (Locard); la Savoie (Dumont et Mortillet, Bourguignat) ; la Drôme (Nob.) ; l'Ariège (Moquin); les Hautes-Pyrénées (Dupuy) ; les Pyrénées-Orientales (Massot).

Bulimus carthusianus, Locard.

Bulimus carthusianus, Locard, 1881. *Contrib. faune malac. franç.*, p. 15, pl. I, fig. 13-14.

Les environs de Grenoble et de la Grande-Chartreuse, dans l'Isère.

Groupe du *B. obscurus*.

Bulimus obscurus, Müller.

Helix obscura, Müller, 1774. *Verm. ter. et fluv. hist.*, II, p. 103, n° 302.
Turbo rupium, Da Costa, 1778. *Testacea Britannica*, p. 90.
Bulimus hordeaceus, Bruguière, 1789. *Encyclop. meth.*, *Vers.*, I, p. 334
Helix stagnorum, Pultney, 1799. *Cat. Dorest.*, p. 49, pl. XIX, fig. 27.
Bulimus obscurus, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 65 (n. Poiret). — *Hist. moll.*, p. 74, pl. IV, fig. 23. — Rossmässler, 1837. *Iconogr.*, V, p. 46, pl. XXVIII, fig. 386. — Dupuy, 1849. *Hist. moll*, p. 318, pl. XV, fig. 6. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 291, pl. XXI, fig. 5-10.
Lymnæa obscura, Fleming, 1814. *In Edimb. encyclop.*, VII, I, p. 78.
Bulinus obscurus, Studer, 1820. *Kurz. Verzeichn.*, p. 88.
Jaminia edentula, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. merid.*, p. 89.
Ena obscura, Leach, 1831. *British Mollusca*, p. 113 (ex Turton).
Buliminus obscurus, Beck, 1837. *Index Molluscorum*, p. 71.
Merdigera obscura, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 917.
Napeus obscurus, S. Clessin, 1876. *Deutsch. excurs. moll.*, p. 180.
Bulimina obscura, S. Clessin, 1881. *Nom. Hel. viv.*, p. 290,

Au pied des haies, sous les buissons, dans les bois, sur les murs humides, sur les palissades en bois, sous les feuilles mortes, les détritus et les pierres. — Toute la France.

Bulimus Astierianus, Dupuy.

Bulimus Astierianus, Dupuy, 1849. *Hist. moll.*, p. 320, pl. XV, fig. 7. — Locard, 1881. *Contr. faune franç.*, I, p. 22, pl. I, f. 15-16.
— *obscurus* (var. *Astierianus*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 292, pl. XXI, fig. 10.
Bulimina obscura (var. *Astieriana*), S. Clessin, 1881. *Nom. Hel. viv.*, p. 290.

Sur les affûts de canon, à l'île Sainte-Marguerite (Dupuy); les environs de Paris et la Haute-Loire (Pascal) (1).

Genre CHONDRUS, Cuvier

1817. *Règne animal*, II, p. 408 *(pars)*.

Chondrus tridens, Müller.

Helix tridens, Müller, 1773. *Verm. terr. et fluv. hist.*, II, p. 106, n° 305.
Turbo tridens, Gmelin, 1788. *Systema naturæ*, 12e éd., p. 3611 (n. Pult.).
Bulimus tridens, Bruguière, 1792. *Encycl. meth.*, *Vers.*, II, p. 350. — Moquin-Tandon, 1855. *H. moll.*, II, p. 297, pl. XXI, fig. 25-30.

(1) Il n'a été trouvé qu'un petit nombre d'individus du *Bulimus Astierianus* à l'île Sainte-Marguerite; aujourd'hui il en a disparu. Quant à l'indication donnée par Pascal de la présence de cette forme aux environs de Paris et dans la Haute-Loire, elle nous paraît des plus douteuse.

Pupa tridens, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 60, nº 16 (n. Gray). — 1805. *Hist. moll.*, p. 67, pl. III, fig. 57. — Rossmässler, 1837. *Iconogr.*, V, p. 9, pl. II, fig. 33.; pl. XXIII, fig. 305. — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 374, pl. XVIII, fig. 7.
Turbo quadridens, v. Alten, 1812. *Syst. Abhandl. Conch.*, p. 19.
Pupa tridentata, Brard, 1815. *Coq. Paris*, p. 88, pl. III, fig. 2 (n. Lamk.)
Bulimus variedentatus, Hartmann, 1815. *In Sturm, Deutsch. Fauna*, VI, VII, pl. VIII.
Chondrus tridens, Cuvier, 1817. *Règne anim.*, II, p. 408.
Bulinus tridens, Hartmann, 1821. *Syst. Gasterop.*, p. 50.
Jaminia tridens, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. merid.*, IV, p. 90, nº 205.
Chondrula tridens, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 87.
Gonodon tridens, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 918.
Torquilla tridens, Villa, 1841. *Disp. syst. Conch.*, p. 24.
Buliminus tridens, Albers, 1860. *Die Helic.*, 2ᵉ éd., p. 237.
Bulimina tridens, S. Clessin, 1881. *Nom. Hel. viv.*, p. 297.

Au pied des arbres, sous les haies, sous les plantes basses, dans les fentes des rochers et des vieux murs, sous le gazon et les pierres. — L'Aisne (Lallemant et Servain); l'Oise (Baudon); les environs de Paris (Pascal); l'Alsace (Morlet, Hagenmüller); les Vosges (Puton); la Moselle (Joba); la Côte-d'Or (Drouët); l'Ain, le Rhône, (Locard); l'Isère (Gras, Bourguignat); la Savoie (Dumont et Mortillet, Bourguignat); la Drôme Nob.); les Alpes-Maritimes (Mortillet); le Var (Panescorse); l'Hérault (Dubreuil, Moitessier); les Pyrénées-Orientales (Massot); la Gironde, l'Agenais (Gassies); le Maine-et-Loire (Millet); la Vienne (Mauduyt); l'Allier (Bouillet); la Haute-Loire (Pascal), etc.

B. — Groupe du *Ch. quadridens.*

Chondrus quadridens, Müller.

Helix quadridens, Müller, 1774. *Verm. terr. et fluv. Hist.*, II, p. 107.
Turbo quadridens, Gmelin, 1788. *Systema naturæ*, 13ᵉ éd., p. 3610.
Bulimus quadridens, Bruguière, 1792. *Encyclop. meth.*, *Vers.*, I, p. 351, nº 91. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 299, pl. XXII, fig. 1-6.
Pupa quadridens, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 60, nº 15. — *Hist. moll.*, p. 67, pl. IV, fig. 3. — Rossmässler, 1826. *Iconogr.*, V, p. 10, pl. XXIII, fig. 308. — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 376, pl. XVIII, fig. 8.
Chondrus quadridens, Cuvier, 1817. *Règne animal*, II, p. 408.
Jaminia heterostropha, Risso, 1826. *Hist. nat.*, IV, p. 91, pl. III, fig. 31.
Chondrula quadridens, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 87.
Gonodon quadridens, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 918.
Eucore quadridens, Agassiz, 1840. *In Hartmann, Gasterop.*, I, p. 50, pl. XLIX, fig. 1-3.
Torquilla quadridens, Villa, 1841. *Disp. Syst. Conch.*, p. 24.
Buliminus quadridens, Albers, 1860. *Die Helic.*, 2ᵉ éd., p. 237.
Bulimina quadridens, S. Clessin, 1881. *Nom. Hel. viv.*, p. 297

Sous les pierres, les feuilles, dans les fentes des rochers, dans les endroits secs, rocailleux, exposés au soleil. — Presque toute la France : l'Aisne (Poiret) ; la Seine (Geoffroy) ; la Champagne (Ray et Drouët) ; l'Alsace (Hagenmüller) ; la Côte-d'Or (Drouët) ; le Rhône, l'Ain, Saône-et-Loire (Locard) ; la Savoie (Bourguignat) ; l'Isère (Gras) ; la Drôme, l'Ardèche (Nob.) ; le Gard (Partiot) ; l'Hérault (Dubreuil, Moitessier) ; les Alpes-Maritimes (Mortillet, Nevill) ; le Var (Panescorse) ; les Bouches-du-Rhône (Coutagne) ; Vaucluse (Moquin-Tandon) ; les Pyrénées-Orientales (Massot) ; la Haute-Garonne (Fagot) ; l'Aude, l'Ariège (de Charpentier) ; la Lozère (Fagot et Malafosse) ; les Hautes-Pyrénées (Fischer, Debeaux) ; l'Agenais (Gassies) ; l'Aquitaine, la Gironde (Gassies) ; la Mayenne (Moquin-Tandon) ; le Puy-de-Dôme (Bouillet), etc.

Chondrus Niso, Risso.

Jaminia Niso, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. merid.*, IV, p. 92.
Pupa seductilis, Ziegler, 1837. *In Rossmässler, Iconogr.*, V et VI, p. 18, fig. 306 ; XI, p. 9, fig. 724, b et c.
Chondrula seductilis, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 87.
Gonodon seductilis, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 918.
Torquilla seductilis, Villa, 1841. *Disp. syst. Conch.*, p. 24.
Bulimus Niso, L. Pfeiffer, 1842. *Symb. ad. nat. Hel. viv.*, II, p. 118. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 229, pl. XXI, fig. 31-33.
Pupa Niso, Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 378, pl. XVIII, fig. 8 c.
Chondrus Niso, Dubreuil, 1880. *Cat. moll. Hérault*, 3e éd., p. 64. — Locard, 1881. *Contr. faune franç.*, I, p. 27, pl. I, fig. 19.
Bulimina Niso, S. Clessin, 1881. *Nom. Hel. viv.*, p. 297.
Buliminus Niso, Kobelt, 1881. *Catalog.*, p. 59.

Avec le *Chondrus quadridens* à Cette, Saint-Martin-de-Londres, Fontes, dans l'Hérault (Dupuy, Dubreuil, Moitessier) ; sur les rochers, aux environs de Nice, dans les Alpes-Maritimes (Risso) ; Bagnère-de-Bigorres, rochers de Gerde, dans les Hautes-Pyrénées (col. Dupuy).

Chondrus lunaticus, de Christofori et Jan.

Pupa lunatica, de Cristofori et Jan. *In sched.*
— *seductilis* (var. *cylindrica*), Rossmässler, 1837. *Iconogr.*, V, VI, p. 10, fig. 307 ; XI, p. 9, fig. 724, a.
Jaminia heterostropha, Risso, 1826. *In collect.* (*Teste* Bourguignat).
Bulimus niso (v. *cylindricus*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 299.
Bulimina niso (var. *lunatica*), S. Clessin, 1881. *Nom. Hel. viv.*, p. 297.
Chondrus lunaticus, Locard 1881. *Contr. faune franç.*, I, p. 28, pl. I, fig. 21-22.
Buliminus Niso (var. *lunaticus*), Kobelt, 1881. *Catalog*, p. 57.

Sous les pierres et les rochers, près de la mer, aux environs de Nice dans les Alpes-Maritimes (Risso).

Genre RUMINA, Risso

1826. *Hist. nat. eur. mérid.*, t. IV, p. 77.

Rumina decollata, Linné.

Helix decollata, Linné, 1758. *Systema naturæ*, éd. X, I, p. 773.
Bulimus decollatus, Bruguière, 1789. *Encycl.*, *Vers.*, I, p. 326. — Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 74, pl. VI, fig. 27, 28. — Rossmässler, 1837. *Iconogr.*, V, p. 45, pl. XXVIII, fig. 384. — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 321, pl. XII, fig. 1. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 311, pl. XXII, fig. 35-40.
Bulinus decollatus, Hartmann, 1821. *In neue Alpina*, I, p. 223.
Rumina decollata, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. merid.*, t. IV, p. 79.
Obeliscus decollatus, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 61.
Stenogyra decollata, Albers, 1862. *Die. Helic.*, p. 78.

Sur les tertres, dans les lieux incultes, au bord des chemins, sous les arbustes, les haies et sous le gazon, dans les vignes, s'enfonçant en terre pendant la sécheresse, quoique recherchant la chaleur. — La France méridionale : les Alpes-Maritimes (Mortillet) ; le Var (Panescorse) ; les Bouches-du-Rhône (Coutagne, Moquin-Tandon) ; l'Hérault (Dubreuil, Moitessier) ; le Gard (Nob.) ; la Haute-Garonne (Fagot) ; les Pyrénées-Orientales (Massot) ; l'Aude (Moquin-Tandon) ; les Basses-Pyrénées (Mermet) ; le Lot-et-Garonne (Gassies) ; le Gers (Dupuy), etc.

Genre AZECA, Leach

1831. *In* Turton, *Man. Land and Fres. Shells of British Islands*, p. 68.

A. — Groupe de l'*A. tridens*.

Azeca tridens, Pultney.

Turbo tridens, Pultney, 1799. *Cat. of Dorset.*, p. 46, pl. XIX, fig. 12.
Carychium Menkeanum, C. Pfeiffer, 1821. *Deut.*, *moll.*, I, p. 70, pl. III, f. 42.
Helix Goodalii, Ferussac, 1822. *Tabl. syst.*, p. 75.
Pupa tridens, Gray, 1825. *In Annal. philos.*, sér. 2e, t. IX, p. 413.
— *Menkeana*, C. Pfeiffer, 1828. *Deut. moll.*, III, p. 62, pl. VII, f. 7-8.
— *Britannica*, Kengon, 1828. *Remarks oh Brit. London, in London magaz. nat. hist.*, p. 426, fig. 21.
Carychium politum, Jeffreys, 1830. *Synop.*, *in Tr. Linn.*, t. XVI, II, p. 363.
Azeca tridens, Leach, 1830. *Moll. Britann. synop.*, p. 122, pl. VIII, fig. 8. — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 337, pl. XV, fig. 11. — P. Fagot, 1876. *Mon. genre Azeca*, p. 4.
— *Matoni*, Turton, 1831. *Man. Schells*, p. 68, fig. 32.
Pupa Goodalii, Michaud, 1831. *Compl. hist. moll.*, p. 67, pl. XV, f. 39-40.
Azeca Goodalii, Alder, 1837. *Magas. zool. and bot.*, II, p. 113.

Achatina Goodalii, Rossmässler, 1839. *Icon.*, IX, X, p. 33, pl. XLIX, fig. 654
— *tridens*, L. Pfeiffer, 1846. *In Zeitschr. f. malac.*, p. 162.
Bulimus Menkeanus, Moquin-Tandon, 1855. *H. moll.*, II, p. 302, pl. XXII, fig. 7-13.
Cochlicopa tridens, Westerlund, 1876. *Fauna Europ. prodr.*, p. 155.
Agraulina tridens, S. Clessin, 1881. *Nom. Hel. viv.*, p. 340.
Cionella tridens (pars), Kobelt, 1881. *Catalog*, p. 59.

Dans les bois, au pied des arbres, sous la mousse humide, sous les détritus, dans les anfractuosités des rochers, recherchant les endroits frais et humides. — Le Calvados (de L'Hopital); la Moselle et la Meuse (Michaud); la Meurthe (Godron); les Vosges (Joba, Puton); la Côte-d'Or (Barbié, Drouët); le Puy-de-Dôme (Lecoq); la Gironde (Gassies); l'Ariège, la Haute-Garonne (Fagot); les Hautes-Pyrénées (Fischer, de Nansouty); le Mont-Dore (Fischer), etc.

Azeca Nouletiana, Dupuy.

Pupa Goodalii (var.), Dupuy, 1843. *Essai moll. Gers.*, p. 42-43.
Azeca Nouletiana, Dupuy, 1849. *Catal. extramar. Galliæ*, nº 31. — 1850. *Hist. moll.*, p. 338, pl. XV, fig. 12. — Fagot, 1876. *Mon. genre Azeca*, p. 5.
Bulimus Menkeanus (v. *Nouletianus*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 302, pl. XXII, fig. 14.
Azeca tridens (v. *Nouletiana*), Bourguignat, 1860. *Amen. mal.*, II, p. 92.
Cochlicopa tridens (var. *Nouletiana*), Westerlund, 1876. *Fauna europ. prodr.*, p. 155.
Agraulina Nouletiana, S. Clessin, 1881. *Nom. Hel. viv.*, p. 341.
Cionella tridens (var. *Nouletiana*), Kobelt, 1881. *Catalog*, p. 59.

Dans les lieux frais, boisés, couverts, sous la mousse et les pierres, sous les détritus. — La France pyrénéenne : Bagnères-de-Bigorre, montagne du Salut, gorge d'Asté, pic de l'Hyeris, pic du Gers, au-dessus des Eaux-Bonnes, dans les Basses-Pyrénées ; Bivès et Lamothe-Goas, Blousson-Sérian, dans le Gers ; Saint-Sulpice-de-Leziat, dans les alluvions de la Garonne, à Toulouse, et de l'Hers, à Villefranche, dans la Haute-Garonne ; Beauregard, près d'Agen, dans le Lot-et-Garonne (Dupuy, Bourguignat, Fagot) ; Pont d'Espagne, près de Cauterets dans les Hautes-Pyrénées (Bourguignat) ; la Bastide-de-Seron, dans l'Ariège (de Saint-Simon), etc.

Azeca Mabilliana, P. Fagot.

Azeca Mabilliana, P. Fagot, 1876. *Mon. esp. genre Azeca*, p. 6.
Cochlicopa Mabilliana, Westerlund, 1876. *Fauna europ. prodr.*, p. 156.
Cionella Mabilliana, Kobelt, 1881. *Catalog*, p. 59.

Sous les mousses, dans les lacets, entre la grotte et l'église de Lourdes, dans la Haute-Garonne (Fagot).

Azeca trigonostoma, BOURGUIGNAT.

Azeca trigonostoma, Bourguignat, 1868. *In sched.* — 1876. *In Fagot, Mon. genre Azeca*, p. 7.
Cochlicopa Mabilliana, Westerlund, 1876. *Fauna europ. prodr.*, p. 156.
Cionella trigonostoma, Kobelt, 1881. *Catalog*, p. 59.

Sous les mousses humides, dans la vallée du Lys, près de Luchon, dans la Haute-Garonne (Fagot, de Saint-Simon).

Azeca Bourguignati, J. MABILLE.

Azeca Bourguignati, J. Mabille, 1876. *Mon. genre Azeca*, p. 8.
Cochlicopa Bourguignati, Westerlund, 1876. *Fauna eur. prodr.*, p. 156.
Cionella Bourguignati, Kobelt, 1881. *Catalog*, p. 59.

Sous les détritus, au commencement du printemps, dans la forêt d'Othe, à un kil. environ, vis-à-vis des ruines du château de Montaigu, près de Bouilly, dans l'Aube (Fagot).

B. — Groupe de l'*Azeca monodonta.*

Azeca monodonta, DE FOLIN ET BERILLON.

Azeca monodonta, 1877. *In Bull. Soc. Borda.*, p. 199, pl. I, fig 1. — *Contrib. Faune malac. du sud-est de la France*, p. 1.
Cryptazeca monodonta, 1878. *Contrib. faune malac.*, p. 17, pl. IV.
Cionella monodonta, Kobelt, 1881. *Catalog*, p. 60.

Les environs de Bayonne, dans les Basses-Pyrénées (de Folin et Berillon).

C. — Groupe de l'*A. Boissyi*

Azeca Boissyi, DUPUY.

Zua Boissyi, Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 332, pl. XV, fig. 9.
Bulimus subcylindricus (var. *fusiformis*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 304.
Azeca Boissyi, Bourguignat, 1860. *Amen. malac.*, II, p. 187. — Fagot, 1876. *Mon. genre Azeca*, p. 9.
Cochlicopa Boissyi, Westerlund, 1876. *Fauna Europ. prodr.*, p. 157.
Cionella Boissyi, Kobelt, 1881. *Catalogue*, p. 59.

Sous les pierres : au-dessus du Vernet, au pied du Canigou, la tour de la Massanne dans les Albères, dans les Pyrénées-Orientales (Fagot) ; Saint-Mandrier, près Toulon, dans le Var (Dupuy, mss.).

Azeca Dupuyana, BOURGUIGNAT.

Azeca Dupuyana, Bourguignat, 1868. *In Sched.* — Fagot, 1876. *Mon. genre Azeca*, p. 9.
Cochlicopa Dupuyana, Westerlund, 1876. *Fauna europ. prodr.*, p. 157.
Cionella Dupuyana, Kobelt, 1881. *Catalog*, p. 59.

Sous les pierres: au-dessus du Vernet, au pied du Canigou, dans les Albères, à la tour de la Massanne, dans les Pyrénées-Orientales (Fagot); les environs de la Preste, à la Bourède-d'en-Ribes, et le long de la Tesca (Dupuy).

Genre FERUSSACIA, Risso

1826. *Hist. nat. Eur. mérid.*, IV, p. 80.

A. — Groupe du *F. subcylindrica.*

Ferussacia subcylindrica, Linné.

Helix subcylindrica, Linné, 1767. *Syst. nat.*, 12e éd., p. 1248 (n. Mont.).
— *lubrica*, Müller, 1774. *Verm. terr. et fluv. hist.*, I, p. 104.
Turbo glaber, Da Costa, 1778. *Test. Brit.*, p. 87, pl. V, fig. 18.
Helix spendidula, Gmelin, 1788. *Systema naturæ*, 13e éd., p. 3655.
Bulimus lubricus, Bruguière, 1789. *Encyclop. method.*, *Vers.*, I, p. 311.
— Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 75, pl. IV, fig. 24.
— *subcylindricus*, Poiret, 1801. *Coq. fluv. Aisne, Prodr.*, p. 45 (n. Matheron). — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 304, pl. XXII, fig. 15-19.
Lymnæa lubrica, Fleming, 1814. *In Edimb. Encyclop.*, VII, I, p. 78.
Bulimus lubricus, Hartmann, 1821. *Syst. Gast., in Neu. alpina*, I, p. 222.
Cionella lubrica, Jeffreys, 1830. *Syn. test., in Tr. Linn.*, XVI, II, p. 347.
Cochlicopa lubrica, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. merid.*, IV, p. 80.
Achatina lubrica, Menke, 1830. *Syn. Meth. moll.*, p. 29. — Rossmässler, 1834. *Iconogr.*, I, p. 88, pl. II, fig. 43.
Zua lubrica, Leach, 1831. *Brit. moll.*, p. 114 (ex Turton). — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 330, pl. XV, fig. 9.
Columna lubricus, de Cristofori et Jan, 1832. *Catalogus*, IX, no 6.
Styloides lubricus, Fitzinger, 1833. *Syst. Verzeich. Œster.*, p. 105.
Achatina subcylindrica, Deshayes, 1839. *Ex Anton, Verz. Conch.*, p. 44.
Hydastes lubricus, Zelebor, 1851. *Syst. Verzeich. Œster.*, p. 12.
Oleacina lubrica, Adams, 1853. *Genera recent moll.*, p. 106, pl. LXXIV.
Ferussacia subcylindrica, Bourguignat, 1853. *Amén. malac.*, I, p. 209.
Glandina lubrica, A. Morelet, 1858. *In Journ. Conch.*, t. VII, p. 9.
Ferussacia lubrica, Mörch, 1864. *Syn. Moll. Daniæ*, p. 26.

Dans les bois, les bosquets, sur les vieux murs, sous la mousse, et sous les feuilles mortes, dans les endroits très humides. — Toute la France, principalement dans la France septentrionale et moyenne, et dans la partie submontagneuse de la France méridionale.

Ferussacia collina, H. Drouët.

Achatina collina, H. Drouët, 1855. *Enum. moll. France cont.*, p. 46.
Bulimus subcylindricus (var. *collinus*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 404.

Ferussacia exigua (pars), Bourguignat, 1864. *Moll. nouv. litig.*, p. 122.
Cochlicopa lubrica (var. *collinus*), Westerlund, 1876. *Fauna Europea prodr.*, p. 154.
Ferussacia collina, A. Locard, 1879. *Descr. faune malac. quatern.*, p. 73.
Cionella lubrica (var. *collina*), Kobelt, 1881. *Catalog*, p. 59.

Sur les vieux murs, dans la mousse, dans les endroits très frais, couverts, un peu humides. — La France moyenne, dans les contrées submontagneuses : l'Oise (Baudon) ; les Vosges (Drouët) ; la Seine (Pascal); l'Ain, le Rhône, l'Isère (Locard) ; la Haute-Loire (Pascal), etc.

Ferussacia cylindrica, Massot.

Ferussacia cylindrica, Massot, 1872. *Enum. moll. Pyrénées-Orientales*, p. 53.

Le mas d'Amont, près Coustouges, dans les Pyrénées-Orientales, (Massot).

Ferussacia exigua, Menke.

Achatina exigua, Menke, 1830. *Syn. meth.*, 2e éd., p. 29.
— *minima*, Siemasko, 1847. *In Bull. nat. Mosc.*, t. XX.
— *pulchella*, Hartmann (Teste *Bourguignat*, 1863).
— *lubricella*, Ziegler (Teste *C. Pfeiffer*, 1848).
Ferussacia exigua, Bourguignat, 1863. *Moll. nouv. litig.*, p. 122.
Cionella lubrica (var. *lubricella*), Kobelt, 1881. *Catalog*, p. 18.

Les endroits secs, sablonneux, dans les pays un peu montueux et arides. — Les environs de Metz, dans la Moselle ; les environs Grenoble, l'Isère (Moquin-Tandon); Aulus, dans l'Ariège; la région montagneuse, dans des environs de Toulouse (Fagot, de Saint-Simon).

B. — Groupe du *F. folliculus*.

Ferussacia folliculus, Gronovius.

Helix folliculus, Gronovius, 1781. *Zoophyt.*, III, p. 296, pl. XIX, f. 15-16.
Physa caturiginum, Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 56, pl. III, f. 14-15.
Achatina folliculus, Lamarck, 1822. *Anim. sans vert.*, VI, I, p. 133. — Michaud, 1831. *Compl. Hist. moll.*, p. 52, pl. XV, fig. 44-45.
— *Risso*, Deshayes, 1830. *Encycl. meth.*, *Vers.*, II, p. 12.
Zua folliculus, Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 333, pl. XV, fig. 10.
Bulimus folliculus, Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 306, pl. XXII, fig. 20-30.
Ferussacia folliculus, Bourguignat, 1856. *Amén. malac.*, I, p. 197 (en note). — 1860. *Malac. Chât. d'If*, p. 22, pl. II, fig. 1-3.
Cochlicopa folliculus, Westerlund, 1876. *Fauna europ. prodr.*, p. 158.
Cionella folliculus, S. Clessin, 1881. *Nom. Hel. viv.*, p. 336.

Sous les pierres, sous les détritus et les feuilles mortes, dans les lieux frais, humides et couverts. — Les côtes méridionales de la France (Bour-

guignat); les Alpes-Maritimes (Mortillet); le Var (Panescorse); les Bouches-du-Rhône (Michaud, Coutagne); l'Hérault (Dubreuil, Moitessier); les Pyrénées-Orientales (Massot); la Vienne (Mauduyt), etc.

Ferussacia Gronoviana, Risso.

Ferussacia Gronoviana, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. merid.*, IV, p. 80, pl. III, fig. 37. — Bourguignat, 1860. *Malac. Château d'If*, p. 18, pl. II, fig. 4-6.
Cochlicopa Gronoviana, Westerlund, 1876. *Fauna europ. prodr.*, p. 158.
Cionella Gronoviana, S. Clessin, 1881. *Nom. Hel. viv.*, p. 337.

Dans les fentes des rochers, sous les pierres, dans les endroits couverts, un peu humides.—Le littoral méditerranéen : le Lazaret, près de Nice (Risso), les environs de Menton (Nevill), dans les Alpes-Maritimes; le Château d'If, près de Marseille (Bourguignat); l'Hérault (Paladilhe, Moitessier); les Pyrénées-Orientales (Massot).

Ferussacia Vescoi, P. Pfeiffer.

Achatina Vescoi, L. Pfeiffer, 1849. *Mon. Hel. viv.*, t. IV, p. 621.
— *follicula* (var. *Vescoi*), Benoit, 1862. *Illustr. sist. Test. estram. Sicil.*, p. 236, pl. VIII, fig. 4.
Glandinia Vescoi, Bourguignat, 1856. *Amen. malac.*, I, p. 105, pl. XI, fig. 2.
Ferussacia Vescoi, Bourguignat, 1860. *Mal. Chât. d'If*, p. 33, pl. I, f. 10-13.
Cochlicopa Vescoi, Westerlund, 1876. *Fauna europ. prodr.*, p. 159.
Zua Vescoi, Dubreuil, 1880. *Catal. moll. Hérault*, 3e éd., p. 68.
Cionella Vescoi, S. Clessin, 1881. *Nom. Hel. viv.*, p. 337.

Dans les fentes de rochers, sous les pierres, dans les endroits couverts, un peu humides. —Le littoral méditerranéen ; le Var (Nob); les Bouches-du-Rhône (Coutagne); l'Hérault (Dubreuil, Moitessier, Paladilhe) ; les Pyrénées-Orientales (Massot).

C. — Groupe du *F. carnea*.

Ferussacia carnea, Risso.

Pegea carnea, Risso, 1820. *Hist. nat. Eur. mer.*, IV, p. 88, pl. III, fig. 29.
Tornatellina Fraseri, Benson. *Mss.* (*Teste* Bourguignat). — L. Pfeiffer, 1859. *Mon. Hel. viv.*, III, p. 526; et IV, p. 652.
Ferussacia carnea, Bourguignat, 1861. *Étud. syn. moll. Alpes-Marit.*, p. 52, pl. I, fig. 23-25.
Cionella carnea, Kobelt, 1881. *Catalog*, p. 60.

Sous les pierres. — Acclimaté accidentellement aux environs de Nice, dans les Alpes-Maritimes (Bourguignat).

D. — Groupe du *F. eucharista* (1).

Ferussacia eucharista, Bourguignat.

Ferussacia eucharista, Bourguignat, 1864. *Mal. Algérie*, II, p. 67, pl. IV, fig. 45-47.
Cionella eucharista, Kobelt, 1881. *Catalog*, p. 61.

Les alluvions du Lez dans l'Hérault (Paladilhe, Moitessier).

Ferussacia abnormis, Nevill.

Ferussacia (?) abnormis, Nevill, 1880. *Land-Shells of Menton, in Proceed. zool. Soc. London*, p. 134, pl. XIV, fig. 3.

Les environs de Menton, dans les Alpes-Maritimes (Nevill).

Ferusaccia Macei, Bourguignat.

Ferussacia Macei, Bourguignat, 1870. *Descr. moll. terr. Alpes-Marit., in Mem. Soc. sc. nat. de Cannes*, t. I, p. 50.

Les alluvions de l'embouchure de la Siagne, entre Cannes et la Napoule (Bourguignat).

Ferussacia Moitessieri, Bourguignat.

Ferussacia Moitessieri, Bourguignat, 1866. *Moll. nouv. litig.*, p. 182, pl XXX, fig. 6-8.
Cochlicopa Moitessieri, Westerlund, 1876. *Fauna europ. prodr.*, p. 160.
Cionella Moitessieri, Kobelt, 1881. *Catalog*, p. 62.

Les alluvions du Lez, près Montpellier (Bourguignat); les alluvions de l'Orbe, au gué de la Vernière (Letourneux), dans l'Hérault; les Pyrénées-Orientales (Massot); le Lot-et-Garonne (Gassies).

Ferussacia Bugesi, Bourguignat.

Ferussacia Bugesi, Bourguignat, 1866. *Moll. nouv. litig.*, p. 184, pl. XXX, fig. 12-14.
Cochlicopa Bugesi, Westerlund, 1876. *Fauna europ. prodr.*, p. 160.
Cionella Bugesi, Kobelt, 1881. *Catalog*, p. 62.

Les alluvions du Lez, près Montpellier (Bourguignat); les Pyrénées-Orientales (Massot).

Ferussacia Paladilhi, Bourguignat.

Ferussacia Paladilhi, Bourguignat, 1866. *Moll. nouv. litig.*, p. 186, pl. XXX, fig. 18-20.
Cochlicopa Paladilhi, Westerlund, 1876. *Fauna europ. prodr.*, p. 160.
Cionella Paladilhi, Kobelt, 1881. *Catalog*, p. 62.

(1) M. Dubreuil a signalé le *Ferussacia Hohenwarti*, Rossmässler, dans l'Hérault (*Catal. moll. de l'Hérault*, 2e édit. p. 70). D'après M. Bourguignat, cette forme vit en Carniole, en Lombardie, en Vénétie et en Toscane. Il faudrait probablement voir dans cette coquille, une des formes que nous signalons dans ce groupe, et que M. Bourguignat a décrites comme se trouvant dans les alluvions du Lez.

Les alluvions du Lez, près de Montpellier (Bourguignat) ; les Pyrénées-Orientales (Massot).

Ferussacia Locardi, Bourguignat.

Ferussacia Locardi, Bourguignat, 1880. *In Locard, Etudes var. malac.*, I, p. 221, pl. III, fig. 19.

Les alluvions du Rhône au nord de Lyon (Locard).

Genre CÆCILIANELLA, Bourguignat.

1864. *Aménités malac.*, I. p. 210.

Cæcilianella acicula, Müller.

Buccinum acicula, Müller, 1774. *Verm. terr. et fluv. hist.*, II, p. 150.
Bulimus acicula, Bruguière, 1789. *Encyclop. méth.*, *Vers*, I, p. 311. — Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 75, pl. IV, fig. 25-26. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, p. 309, pl. XXII, f. 32-34.
Helix acicula, Studer, 1789. *Faun. Helv. in Coxe, Tr. Switz.*, III, p. 431.
Buccinum terrestre, Montagu, 1803. *Test. Brit.*, p. 248, pl. VIII, fig. 3.
Achatina acicula, Lamarck, 1822. *Anim. s. vert.*, VI, II, p. 133, n° 19. — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 327, pl. XV, fig. 8.
Acicula eburnea (pars), Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. mer.*, IV, p. 81.
Cionella acicula, Jeffreys, 1830. *Syn. test.*, *in Tr. Linn.*, XVI, II, p. 347.
Styloides acicula, Fitzinger, 1833. *Syst. Verzeichn. Œster.*, p. 105.
Achatina acuta, Aleron, 1837. *In Bull. Soc phil. Perpign.*, III, p. 92.
Acicula acicula, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 79, n° 1.
Polyphemus acicula, Villa, 1841. *Disp. syst. conch.*, p. 20.
Cæcilioides acicula, Beck, 1846. *In Amit. Ber. Vers. Kiel*, p. 122.
Columna aciculoides, de Betta, 1852. *Malac. valle di Non del Tirolo, Ital.*, p. 75, pl. I, fig. 3.
Achatina aciculoides, Gredler, 1856. *Tirols Land Süss. Conch.*, p. 90.
Cæcilianella acicula, Bourguignat, 1854. *Aménités malac.*, I, p. 217, pl. XVIII, fig. 13.
Glandina acicula, Adams, 1856. *Genera recent moll.*, p. 109.
Sira acicula, A. Schmidt, 1856. *Beiträge zur Malakol.*, VIII, p. 24.
Achatina pusilla, Scacchi, 1857. *Catal. conch. Neapol.*, 2e éd., p. 16.
Acicula hyalina, Bielz, 1867. *Fauna moll. Siebenbürg.*, 2e éd., p. 89.
Cochlicopa acicula, Westerlund, 1878. *Fauna Eur. Prodr.*, p. 162.

Dans les bois, les prairies, dans les fissures des rochers, sous les herbes et sous les feuilles mortes, dans les lieux frais, un peu humides, ombragés ; souvent enfoncé dans l'humus. — Presque toute la France.

Cæcilianella Liesvillei, Bourguignat.

Bulimus acicula (pars), Bruguière, 1789. *Encycl. meth.*, *Vers.*, p. 311.
Achatina acicula (pars), Lamarck, 1822. *Anim. s. vert.*, VI, p. 133.
Cæcilianella Liesvillei, Bourguignat, 1856. *Aménités malac.*, I, p. 217, pl. XVIII, fig. 6-8.

Cochlicopa acicula (var. *Liesvillei*), Westerlund, 1878. *Fauna europea, Moll. prodr.*, p. 162.
Cionella Liesvillei, S. Clessin, 1881. *Nom. Hel. viv.*, p. 334.
— *acicula* (var. *Liesvillei*), Kobelt, 1881. *Catalog*, p. 62.

Dans les bois, les prairies, sur les gazons, sous les herbes et la mousse, dans les fissures des rochers, sous les pierres, dans les lieux frais et humides. — L'Oise, l'Aube, la Seine, l'Orne (Bourguignat); l'Aisne (Lallemant et Servain); la Savoie (Bourguignat); le Rhône (Locard); l'Hérault (Paladilhe, Moitessier); le Lot-et-Garonne (Gassies); la Haute-Garonne (Fagot); la Vendée (Letourneux); l'Ille et-Vilaine (Bourguignat). etc. (1).

Cæcilianella aglena, Bourguignat.

Cæcilianella aglena, Bourguignat, 1860. *Aménités malac.*, II, p. 31, pl. I, fig. 3-4.
Cochlicopa acicula (var. *aglena*), Westerlund, 1878. *Fauna prodr.*, p. 162.
Cionella aglena, S. Clessin, 1881. *Nom. Hel. viv.*, p. 334.
— *acicula* (var. *aglena*), Kobelt, 1881. *Catalog.*, p. 62.

Dans les endroits un peu secs, sur les talus des fossés. — La Ville-au-Bois-lès-Vendeuvre, dans l'Aube (Bourguignat); les alluvions de la Marne, dans l'Aisne (Lallemant et Servain); les alluvions de Rognac dans les Bouches-du-Rhône (Coutagne).

Cæcilianella eburnea, Risso.

Acicula eburnea, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. merid.*, t. IV, p. 81.
Cæcilianella eburnea, Bourguignat, 1861. *Etud. syn. Alpes-Marit.*, p. 43, pl. I, fig 20-22.
Cochlicopa acicula (var. *eburnea*), Westerlund, 1878. *Faun. prodr.*, p. 162.
Cæcilioides eburnea, Dubreuil, 1880. *Catal. moll. Hérault*, 3ᵉ éd., p. 70.
Cionella eburnea, S. Clessin, 1881. *Nom. Hel. viv.*, p. 334.
— *acicula* (var. *eburnea*), Kobelt, 1881. *Catalog.*, p. 62.

Dans les fossés des prairies, dans les alluvions, au pied des vieux murs, sous la mousse des rochers, dans les endroits très humides. — La France méridionale : les environs de Nice (Risso); la Paillade, les Matelles, les alluvions du gué de la Vernière, dans l'Hérault (Paladilhe, Dubreuil, Letourneux); les Pyrénées-Orientales (Massot); Saint-Hilaire, près la Malène, dans la Lozère (Fagot et Malafosse); Cierp, dans la Haute-Garonne (de Saint-Simon).

Cæcilianella uniplicata, Bourguignat.

Cæcilianella uniplicata, Bourguignat, 1864. *Malac. d'Aix-les-Bains*, p. 55, pl. II, fig. 3-5.

(1) Cette forme a été bien souvent confondue avec la précédente ; on doit très probablement la retrouver dans un bien plus grand nombre de départements.

Sous les détritus, dans les anfractuosités des rochers, dans les alluvions des cours d'eaux. — Au-dessus du château de Bordeaux, près d'Aix-les-Bains, en Savoie (Bourguignat) ; les alluvions du Lez, dans un bois proche de la route de Ganges, aux environs de Montpellier (Paladilhe, Moitessier) ; les Pyrénées-Orientales (Massot).

Cæcilianella enhalia, Bourguignat.

Cæcilianella enhalia, Bourguignat, 1860. *Malac. Bretagne*, p. 158, pl. II, fig. 14-16.
Cohlicopa acicula (var. *enhalia*), Westerlund, 1870. *Fauna europ. prodr.*, p. 162.

Le long des falaises, presque au niveau du balancement des marées, aux environs de Cancale, dans l'Ille-et-Vilaine (Bourguignat) ; les alluvions de la Vendée (Letourneux).

Cæcilianella lactæa, Moitessier.

Cæcilianella lactæa, Moitessier, 1867. *In Rev. et mag. zool.*, 2[e] sér., t. XIX, p. 371.
Cionella lactæa, S. Clessin, 1881. *Nom. Hel. viv.*, p. 334.
— *acicula* (var. *lactæa*), Kobelt, 1881. *Catalog*, p. 62.

Les alluvions du Lez et de la Mosson, près de Montpellier, dans l'Hérault (Moitessier).

Cæcilianella Mauriana, Bourguignat.

Cæcilianella Mauriana, Bourguignat, 1870. *In Mém. Soc. sc. nat. de Cannes*, I, p. 54.

Les environs de Cannes, dans les Alpes-Maritimes (Bourguignat).

Cæcilianella Merimeana, Bourguignat.

Cæcilianella Merimeana, Bourguignat, 1870. *In Mém. Soc. sc. nat. de Cannes*, I, p. 54.

Les environs de Cannes, dans les Alpes-Maritimes (Bourguignat).

Genre NENIA, Bourguignat.

1855. H. et A. Adams, *Gen. moll.*, II, p. 185. — 1876. *Hist. Claus. France*, in *An. Sc. nat. Paris*, t. IV, art. 10, p. 1.

Nenia Pauli, J. Mabille.

Clausilia plicatula, J. Mabille, 1858. *Moll. Saint-Jean-de-Luz*, in *Journ. de Conch.*, t. VII, p. 166 (non Draparnaud et auct.).
— *Pauli*, J. Mabille, 1865. *Études moll. Saint-Jean-de-Luz*, in *Journ. de Conch.*, t. XIII, p. 259, pl. XIV, fig. 9.

Nenia Pauli, Bourguignat, 1876. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. IV, art. IV, p. 20.

Sous les pierres, sur les parois des rochers, dans les fentes, sur les troncs d'arbres, rarement sous les mousses. — Les Basses-Pyrénées la montagne de Larhune (J. Mabille), Cambo, Mousserolles, Dare, Olhette, etc. (de Folin et Berillon).

Nenia Mabillei, Bourguignat.

Nenia Mabille, Bourguignat, 1876. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. IV, art. IV, p. 21.

Clausilia Pauli (var. *Mabilli*) Kobelt, 1881. *Catalog.*, p. 111.

Sous les pierres, sur la montagne de Larhune dans les Basses-Pyrénées (Bourguignat).

Genre CLAUSILIA, Draparnaud.

1805. *Hist. moll.*, p 24, 29 et 68.

A. — Groupe du *Cl. Mongermonti.*

Clausilia Mongermonti, Bourguignat.

Clausilia Mongermonti, Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. V, art. 4, p. 5.

Sur les rochers les plus exposés au soleil, dans la vallée de Saint-Jean-de-Maurienne, en Savoie (Bourguignat).

B. — Groupe du *Cl. bidens.*

Clausilia Herculæa, Bourguignat.

Clausilia Herculæa, Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. V, art. 4, p. 6.

Sur les rochers, entre Menton et Monaco, dans les Alpes-Maritimes (Bourguignat).

Clausilia bidens, Linné.

Turbo bidens, Linné, 1758. *Syst. nat.*, éd. X, p. 767 (n. Chemn., n. Mont.)

Helix papillaris, Müller, 1774. *Verm. terr. et fluv. hist.*, II, p. 120.

Turbo papillaris, Chemnitz, 1786. *Conch. cab.*, IX, p. 121, pl. CXII, fig. 963, 964.

Bulimus papillaris, Bruguière, 1792. *Encycl. meth., Vers.*, II, p. 353.

Pupa papillaris, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 62.

Clausilia papillaris, Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 71, pl. IV, fig. 3.

Turbo mediterraneus, Wood, 1828. *Suppl.*, pl. V, fig. 40.

Clausilia bidens, Turton, 1831. *Shell's Brit.*, p. 77, fig. 5,6. — Rossmässler, 1835. *Iconogr.*, III, p. 12, pl. XII, fig. 169. — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 349, pl. XVI, fig. 9. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 324, pl. XXVII, fig. 20-29. — Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. V, art. 4, p. 7.

Sur les pierres, sur les rochers. — La France méridionale, dans la région méditerranéenne : les Alpes-Maritimes (Nob.) ; le Var (Panescorse) ; les Bouches-du-Rhône (Moquin-Tandon) ; l'Hérault (Dubreuil, Moitessier) ; la Drôme, à Montélimart (Bourguignat) ; les Pyrénées-Orientales (Massot) ; naturalisés aux environs de Toulouse, dans la Haute-Garonne (de Saint-Simon), etc.

Clausilia virgata, DE CRISTOFORI ET JAN.

Clausilia virgata, de Cristofori et Jan, 1832. *Catal.*, p. 5, n° 36 1/2. — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 351, pl. XVI, fig. 10.
— *papillaris* (var. *virgata*), Rossmässler, 1836. *Iconogr.*, III, p. 12, pl. XII, fig. 170.
— *bidens* (var. *virgata*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 324, pl. XXIII, fig. 30.
— *Agrigentina*, Benoit, 1875. *In Litt.* (*Teste* Bourguignat).

Contre les rochers, sur les pierres, dans les endroits secs et chauds. — La France méridionale, dans la partie orientale du littoral méditerranéen : les Alpes-Maritimes, le Var, les Bouches-du-Rhône (Dupuy, Moquin-Tandon, Drouët, Bonurguigat).

Clausilia solida, DRAPARNAUD.

Clausila solida, Draparnaud, 1805. *Hist. moll*, p. 69, pl. IV, fig. 8-9 — Rossmässler, 1836 *Icon.*, III, p. 18, pl. XVIII, fig. 267. — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 346, pl. XVII, fig. 1. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 328, pl. XXIII, fig. 15-19.
— *heterostropha*, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. mérid.*, IV, p. 87.
— *Macluriana*, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. mérid.*, IV, p. 87.
— *labiata*, Pfeiffer, 1848. *Mon. Hel. viv.*, II, p. 459.

Sur les rochers, contre les pierres, dans les fentes des vieux murs, dans les endroits un peu secs. — La France méridionale, dans toute la Provence : les Alpes-Maritimes (Mortillet) ; le Var (Panescorse) ; les Bouches-du-Rhône (Moquin-Tandon, Bourguignat) ; les Pyrénées-Orientales (Companyo, Massot).

Clausilia Marioniana, BOURGUIGNAT.

Clausilia Marioniana, Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. V, art. 4, p. 11.

Les environs de Marseille, dans les Bouches-du-Rhône (Bourguignat).

Clausilia arcœensis, BOURGUIGNAT.

Clausilia arcœensis, Bourguignat, 1877. *Hist Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. V, art. 4, p. 12.

Les environs d'Hyères, près Toulon, dans le Var (Bourguignat).

Clausilia enhalia, BOURGUIGNAT.

Clausilia enhalia, Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. V, art. 4, p. 13.

Dans les anfractuosités des rochers, sous les pierres. — Dans l'île Saint-Honorat, près de Cannes, au bord de la mer, à Antibes et à Nice, dans les Alpes-Maritimes (Bourguignat).

Clausilia Sancti-Honorati, BOURGUIGNAT.

Clausilia Sancti-Honorati, Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. V, art. p. 14.

Dans les anfractuosités des rochers, au bord de la mer. — L'île Saint-Honorat, près de Cannes, dans les Alpes-Maritimes (Bourguignat).

C. — Groupe du *Cl. laminata.*

Clausilia plagiostoma, BOURGUIGNAT.

Clausilia plagiostoma, Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t V, art. 4, p. 15.
— *laminata* (var. *plagiostoma*), Kobelt, 1881. *Catal.*, p. 76.

Dans les bois. — Les environs de Troyes, la forêt d'Orient, dans l'Aube; la forêt de Villers-Cotterets, dans l'Aisne (Bourguignat).

Clausilia Silanica, BOURGUIGNAT.

Clausilia Silanica, Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. V, art. 4, p. 16.
— *laminata* (var. *Silanica*), Kobelt, 1881. *Catal.*, p. 76.

Les alluvions du lac Silan, au-dessus de Nantua, dans le département de l'Ain (Bourguignat, Locard).

Clausilia Sequanica, J. MABILLE.

Clausilia Sequanica, J. Mabille, 1875. *In Sched.* — 1877. Bourguignat, *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. V, art. 4.
— p. 16. *laminata* (var. *Sequanica*), Kobelt, 1881. *Catal.*, p. 76.

Les environs de Nogent-sur-Seine, dans l'Aube (Bourguignat).

Clausilia laminata, MONTAGU.

Helix bidens, Müller, 1774. *Verm. terr. et fluv. Hist.*, II, p. 116 (n. Ziegl.).
Turbo bidens, Pennant, 1777. *Brit. zool.*, p 131 (n. Linné).
Bulimus bidens, Bruguière, 1792. *Encyclop. meth.*, *Vers.*, II, p. 352.
Pupa bidens, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll*, p. 61.
Turbo laminatus, Montagu, 1803. *Test. Britan*, p. 359, pl. II, fig. 4.

Clausilia bidens, Draparnaud, 1805. *Hist. moll*, p. 68, pl IV, fig. 56 - (n. Turton). — Rossmässler, 1838. *Iconogr.*, p. 16, pl. II, fig. 29; et pl. XXXIV, fig. 461.
Odostomia laminata, Fleming, 1814. *In Edinb. Encyclop.*, VII, I, p. 77.
Clausilia laminata, Turton, 1831. *Brit. Moll.*, p. 70. — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 343, pl. XVI, fig. 6. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 318, pl. XXIII, fig. 1-8. — Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. V, art. 4, p. 17.

Dans les fentes des vieux arbres, sous la mousse, au pied des arbres, sous les pierres, dans les endroits frais et ombragés. — La France septentrionale et moyenne : le nord (de Norguet); le Calvados (de L'Hopital); l'Aisne (Lallemant et Servain); la Seine (Pascal); l'Oise (Baudon); la Moselle (Joba); l'Alsace (Morlet, Hagenmüller); les Vosges (Puton, Collin); la Champagne (Ray et Drouët); la Côte-d'Or (Drouët); Saône-et-Loire (Grognot); l'Ain, le Rhône (Locard); la Savoie (Bourguignat); l'Isère (Gras, Bourguignat); la Nièvre (Brevière); le Maine-et-Loire (Millet); le Var (Bourguignat); les Pyrénées-Orientales (Massot); la Lozère (Fagot et Malafosse), etc.

Clausilia fimbriata, Ziegler.

Clausilia fimbriata, Ziegler, 1835. *In Rossmässler, Iconogr.*, II, p. 11, pl. VII, fig. 106. — Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. V, art. 4, p. 19.
— *phalerata*, Ziegler, 1850. *In Dupuy, Hist. moll. France*, p. 345, pl. XVI, fig. 7.
— *laminata* (var. *phalerata*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 318, pl. XXIII, fig. 9.

Dans les fentes des vieux arbres, sous la mousse, au pied des troncs d'arbres. — Les régions montueuses du haut Dauphiné, de la Savoie, du Jura et des Vosges (Bourguignat): les environs de Metz et de Martigny, dans la Moselle; Grenoble, la Grande-Chartreuse, dans l'Isère; la Dent-du-Chat, en Savoie (Bourguignat); le Bugey, la Chartreuse de Portes, le Colombier, les bois de Hauteville, dans l'Ain (Locard).

Clausilia Emeria, Bourguignat.

Clausilia Emeria, Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc., nat.*, t. V, art. 4, p. 20.

Dans les anfractuosités des rochers, dans la vallée du Guil, au-dessus du fort de Queyras, entre Abriès et le Mont-Viso, dans les Hautes-Alpes (Bourguignat).

D. — Groupe du *Cl. punctata*.

Clausilia punctata, Michaud.

Clausilia punctata, Michaud, 1831. *Compl. Hist. moll.*, p. 55, pl. XV, fig. 23. — Rossmässler, 1836. *Iconogr.*, III, p. 10, pl. XII,

fig. 165. — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 348, pl. XVI, fig. 8. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist moll.*, II, p. 326, pl. XXIII, fig. 31-37. — Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. V, art. 4, p. 22.

Sous la mousse, au pied des vieux arbres, dans les endroits humides, — La partie est de la France moyenne et méridionale : le pays de Gex, dans l'Ain (Locard) ; les environs d'Avignon, le Mont-Ventoux, Apt, dans le département de Vaucluse (Requien, Michaud, Moquin-Tandon) ; la tour-sans-Venins, à Pariset, près Grenoble, dans l'Isère (Gros); Saint-Auban, dans la Drôme (Moquin-Tandon) ; les environs de Cannes, entre Nice et l'Escarenne, les gorges de la route de Tende entre la Giandola et Saint-Dalmas, Saorgio, etc., dans les Alpes-Maritimes (Bourguignat) ; acclimaté aux environs de Toulouse (de Saint-Simon).

Clausilia Veranyi, Bourguignat.

Clausilia Veranyi, Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. V, art. 4, p. 23.
— *itala* (var. *veranyi*), Kobelt, 1881. *Catal.*, p. 80.

Dans les anfractuosités des rochers, dans la vallée de la Vésubie, dans les Alpes-Maritimes (Bourguignat).

Clausilia viriata, Bourguignat.

Clausilia viriata, Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. V, art. 4, p. 24.
— *itala* (var. *Viriata*), Kobelt, 1881. *Catal.*, p. 80.

Dans les anfractuosités des rochers, entre Fontan et Saint-Dalmas, dans les Alpes-Maritimes (Bourguignat).

E. — Groupe du *Cl. ventricosa.*

Clausilia ventricosa, Draparnaud.

Helix muscosa, Studer, 1789, *Faun. Helv. in Coxe, Trav. Switz.*, III. p. 431 (s. car.).
Pupa ventricoca, Draparnaud, 1801. *Tabl. Moll.*, p. 62.
Clausilia ventricosa, Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 71, pl. IV, f. 14. — Rossmässler, 1835, *Iconogr.*, II, p. 9, pl. VII, fig. 102. — Dupuy, 1850. *Hist. moll.* p. 360, pl. XVII, fig. 10. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, p. 344. pl. XXIV, fig. 8-10.— Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. V, art. 4, p. 25.
Helix ventriculosa, Ferussac, 1822. *Tabl. syst.*, p. 67.
Clausilia perversa, Fitzinger, 1833. *Syst. Verzeich.*, p. 104, (n. Desh).
— *ventriculosa*, Villa, 1841. *Disp. syst. Conch.*, p. 27.
Stomodonta ventricosa, Mermet, 1843. *Moll. Pyr.-Occidentales*, p. 48.

Dans les bois, sous les écorces des vieux arbres, contre les rochers,

sous la mousse. — La France septentrionale et moyenne, plus particulièrement dans l'Est : le Nord (Moquin); l'Aisne (Lallemant et Servain); la Champagne (Ray et Drouët); la Meurthe (Buvignier); les Vosges (Puton), l'Alsace (Hagenmüller) ; le Rhône, l'Ain (Locard); la Savoie (Bourguignat); l'Isère (Gras, Bourguignat) (1).

Clausilia micropleuros, BOURGUIGNAT.

Clausilia micropleuros, Bourguignat, 1877, *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. V, art. 4, p. 27.

Forêt de Riz dans l'Aisne, ou du Pleyn, près de la Ville au Bois-lès-Vendeuvres, dans l'Aube ; bois de Nantua, dans l'Ain (Bourguignat).

Clausilia earina, BOURGUIGNAT.

Clausilia earina, Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. V, art. 4, p. 28.

La vallée du Rhône, aux environs de Bellegarde, dans l'Ain (Bourguignat).

Clausilia Armoricana, BOURGUIGNAT.

Clausilia Armoricana, Bourguignat, 1860. *Malac. Bretagne*, p. 134, pl. II, fig. 1-2.

Sur les rochers, dans la vallée de la Rance, au-dessous de Dinan, dans les Côtes-du-Nord (Bourguignat).

Clausilia carthusiana, BOURGUIGNAT.

Clausilia carthusiana, Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. V, art. 2, p. 30.

Dans les anfractuosités des rochers, sur la route de Fourvoirie, à peu près vers le roc de l'Œillette, presque à moitié chemin de Saint-Laurent-du-Pont, à la Grande-Chartreuse, dans l'Isère (Bourguignat).

Clausilia onixiomicra, BOURGUIGNAT.

Clausilia onixiomicra, Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. v, art. 4, p. 31.

— *Rolphi* (var. *onychomicra*), Kobelt, 1881. *Catal.*, p. 110.

Asnières, près de Sablé, dans la Sarthe ; les environs de Barèges, dans les Hautes-Pyrénées (Bourguignat).

Clausilia Rolphii, LEACH,

Clausilia Rolphii, Leach, 1820. 1re édit. — 1852. 2e édit. p. 86. — Dupuy 1850, *Hist. moll.*, p. 359, pl. XVII, — Moquin-Tandon, 1855, *Hist. moll.*, p. 343, pl. XXIV, fig. 33-35 — Bourguignat, 1877.

(1) D'après M. Bourguignat, cette forme ne se trouverait pas dans le Midi; quelques auteurs l'ont cependant indiquée dans ces régions; dans l'Hérault (Dubreuil); les Pyrénées-Orientales (Massot); l'Agenais (Gassies), etc. Ces indications n'ont pas été confirmées.

Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat., t. V, art. 4, p. 32.
Clausilia Mortilleti, Dumont, 1854. *In Ann. Soc. hist. nat. Savoie*, p. 78.

Dans les bois, les lieux ombragés, sous les écorces des arbres, la mousse, les feuilles mortes, au pied des vieux troncs d'arbres. — Presque toute la France, mais plus particulièrement les contrées submontagneuses : le nord (de Norguet); le Calvados (de L'Hopital); la Seine (Pascal); l'Aisne (Lallemant et Servain); l'Oise (Baudon); l'Aube (Bourguignat); la Champagne (Ray et Drouët); l'Alsace (Morlet, Hagenmüller); les Vosges (Collin); le Rhône, l'Ain (Locard); la Savoie, l'Isère (Bourguignat); la Côte-d'Or (Drouët); la Loire, l'Ardèche, la Drôme (Nob); l'Hérault (Dubreuil); le Gers (Dupuy); les Hautes-Pyrénées (Bourguignat); l'Ariége (Fagot); la Haute-Garonne (Fagot); l'Agenais, la Gironde (Gassies); la Loire-Inférieure (Caillaud); l'Allier (Bourguignat); la Vendée (Letourneux); les Côtes-du Nord (Mabille); etc.

Clausilia digonostoma, Bourguignat.

Clausilia digonostoma, Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. V, art. 4, p. 34.
— *Rolphi* (var. *digonostoma*), Kobelt, 1881. *Catalog.*, p. 110.

Cierp, dans la Haute-Garonne (Bourguignat).

E. — Groupe du *Cl. plicatula.*

Clausilia Milne-Edwardsii, Bourguignat.

Clausilia Milne-Edwardsii, Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. V, art. 4, p. 35.

Ensisheim, près de Colmar, dans le Haut-Rhin (Bourguignat).

Clausilia Matronica, Bourguignat.

Clausilia Matronica, Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. V, art. 4, p. 36.

Forêt de Riz, près de Jaulgonne, dans l'Aisne (Bourguignat).

Clausilia Sabaudina, Bourguignat.

Clausilia Sabaudina, Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. V, art. 4, p. 37.

Environs de la tour de Grésy, près d'Aix-les-Bains, en Savoie (Bourguignat).

Clausilia lineolata, Held.

Clausilia lineolata, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 275. — L. Pfeiffer, 1848. *Mon. Hel. viv.*, t. II, p. 480 — 1859. t. IV, p. 778. — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 262, pl. XVII, fig. 11. — Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. V, art. 4, p. 38.

Clausilia Basileensis, Fitzinger, 1836. *In Rossmässler, Icon.*, IV, p. 22, fig. 279.
— *ventricosa* (var. *lineolata*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 344.
— *ventricosa* (var. *Basileensis*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 744, pl. XXIV, fig. 10,

Dans les bois, sous les écorces des vieux arbres, dans la mousse. — L'est et le nord-est de la France (Bourguignat) : les environs de Metz et de Martigny, dans la Moselle (Bourguignat); Langres, dans la Haute-Marne (Drouët); les environs de Colmar et de Belfort, dans l'Alsace (Bourguignat, Morlet, Hagenmüller) ; les environs d'Aix-les-Bains, en Savoie ; la Grande-Chartreuse, dans l'Isère (Bourguignat), etc.

Clausilia mucida, Ziegler.

Clausilia mucida, Ziegler, 1857. *In A. Schmidt, Europ. Claus.*, p. 74, pl. III, fig. 38-42 et 175. — Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. V, art. 4, p. 39.
— *plicatula* (pars), Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 364.

Dans l'est et le nord-est de la France (Bourguignat) : les environs d'Aix-les-Bains, en Savoie (Mousson); la Grande-Chartreuse, dans l'Isère; les environs de Besançon, dans le Doubs; Metz et Ensisheim, près de Colmar, dans le Haut Rhin (Bourguignat).

Clausilia plicatula, Draparnaud.

Pupa plicatula, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 64.
Clausilia plicatula, Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 72, pl. IV, fig. 17-18 (non Payr.). — Rossmässler, 1838. *Iconogr.*, VII, p. 18, pl. II, fig. 32; pl. XXXIV, fig. 475. — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 366, pl. II, fig. 2. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 340. pl. XXIV, fig. 28-31. — Bourguignat, 1877. *H. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. V, art. 4, p. 41.
Helix plicatula, Ferussac, 1822. *Tabl. syst.*, p. 67.
Clausilia albina, Menke, 1830. *Syn. moll.*, p. 32.

Sur les vieux murs, sur les rochers, dans la mousse, dans les fentes des vieux troncs d'arbres. — L'est et le nord-est de la France, depuis le midi jusqu'au nord (Bourguignat) ; le nord (de Norguet) ; l'Aisne (Lallemant et Servain); la Seine (Pascal); l'Aube (Bourguignat) ; la Champagne (Ray et Drouët) ; l'Alsace (Morlet, Hagenmüller); les Ardennes (Bourguignat); les Vosges (Puton); l'Ain, le Rhône (Locard, Bourguignat) ; la Savoie, l'Isère (Bourguignat); la Loire, l'Ardèche, la Drôme (Nob) ; les Hautes-Alpes, le Var (Bourguignat) ; les Bouches-du-Rhône (Coutagne) ; la Nièvre (Brevière), etc.

Clausilia Euzieriana, Bourguignat.

Clausilia Euzieriana, Bourguignat, 1869. *Descr. esp. nouv. Alpes-Maritimes, in Ann. Soc. sc. nat. Cannes,* t. I, p. 51.

Dans les Alpes-Maritimes : aux environs de Saorgio, sur les rochers des bois de châtaigners, au-dessous du village ; aux alentours de la chapelle de Santa-Clara, dans la vallée de Cairos ; dans les anfractuosités des rochers de la gorge de la Roja, entre Fontan et Saint-Dalmas ; les environs de Nice (Bourguignat).

Clausilia leia, Bourguignat.

Clausilia leia, Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.,* t. V, art. 4, p. 43.

Dans le département des Alpes-Maritimes : dans les anfractuosités des rochers de la route de Fontan à Saint-Dalmas (route du col de Tende) ; bois de châtaigners, au dessous de Saorgio ; la vallée du Paillon, près de l'Escarenne (Bourguignat).

G. — Groupe du *Cl. plicata.*

Clausilia gibbosa, Bourguignat.

Clausilia gibbosa, Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France , in Ann. sc. nat.,* t. V, art. 4, p. 44.

Les environs de Neuf-Brisach, dans le Haut-Rhin (Bourguignat).

Clausilia plicata, Draparnaud.

Helix muralis, Studer, 1774. *Faun Helv.. in Coxe, Trav Sw.,* III, p. 431 (s. diag.).

Pupa plicata, Draparnaud, 1805. *Tabl. moll.,* p. 63.

Clausilia plicata, Draparnaud, 1805. *Hist. moll.,* p. 72, pl. IV, fig. 15, 16 (n. Gœtner). — Rossmässler, 1842. *Iconogr.,* II, p. 7, pl. XXXIV, fig. 470 et pl. LII, fig. 708. — Dupuy, 1850. *Hist. moll.,* p. 364, pl. VIII, fig. 1. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.,* II, p. 338, pl. XXIV, fig. 13-16. — Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.,* t. V, art. 4, p. 45.

— *plebeia,* Ziegler (Teste Bourguignat).

Dans les bois, sous les mousses, au pied des vieux troncs d'arbres, sur les rochers moussus, dans les endroits frais et couverts. — La France septentrionale : dans le nord-est, depuis le Jura jusqu'aux Ardennes (Bourguignat) ; l'Alsace (Morlet, Hagenmüller) ; les Vosges (Puton) ; le Jura (Draparnaud, Drouët), etc.

Clausilia plagia, Bourguignat.

Clausilia plagia, Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.,* t. V, art. 4, p. 47.

— *plicata* (var. *plagia*), Kobelt, 1881. *Catalog,* p. 101.

Les environs de Neuf-Brisach, de Colmar, de Mulhouse, dans le Haut-Rhin (Bourguignat).

Clausilia biplicata, Montagu.

Turbo biplicatus, Montagu, 1803. *Test. Brit.*, p. 361, pl. II, fig. 5.
Clausilia biplicata, Leach, 1831. *Moll. Brit. Syn.*, p. 120 (teste Burton). — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 363, pl. XVII, fig. 8. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 337, pl. XXIV, fig. 11-12. — Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. V, art. 4, p. 48.

Sous la mousse, au pied des vieux murs ou des gros troncs d'arbres. — Dans les départements du Nord et du Pas-de-Calais (Bourguignat, de Norguet); Valenciennes (Drouët, Normand); Tournay (Drouët); Cambrai, Béthune (Bourguignat).

Clausilia alasthena, Bourguignat.

Clausilia alasthena, Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. V, art. 4, p. 50.

Bois de la Chaîne du Jura, dans la haute vallée du Doubs, au-dessus de Pontarlier (Bourguignat).

H. — Groupe du *Cl. abietina*.

Clausilia Fagotiana, Bourguignat.

Clausilia Fagotiana, Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. VI, art. 2, p. 1.

Le Frechet d'Aure et les environs de Barèges, dans les Hautes-Pyrénées; la vallée du Pic-du-Ger, au-dessus des Eaux-Bonnes, dans les Basses-Pyrénées (Bourguignat).

Clausilia Saint-Simonis, Bourguignat.

Clausilia Saint-Simonis, Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. VI, art. 2, p. 3.
— *Andreana*, Fagot, 1877. *Catal. moll. Haute-Garonne*, p. 11. (teste Fagot).
— *bidentata* (var. *Saint-Simonis*), Kobelt, 1881. *Catalog*, p. 106.

Le bois de Lhéris, près de Bigorre, les environs de Lourdes, dans les Hautes-Pyrénées; Cierp, la montagne d'Arri, dans la vallée de Luchon, dans la Haute-Garonne (Bourguignat).

Clausilia Buxorum, Bourguignat.

Clausilia Buxorum, Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. VI, art. 2, p. 4.

Vallée de l'Ariège, entre Tarascon et Ussat-les-Bains, au pied des broussailles, du côté de la caverne de Lombrives (Bourguignat).

Clausilia Bertronica, P. Fagot.

Clausilia Bertronica, P. Fagot, 1875. *In Sched.* — 1877. *In Bourguignat, Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. VI, art. 2, p. 5.

Les environs d'Aulus, dans l'Ariège (Fagot).

Clausilia abietina, Dupuy.

Clausilia abietina, Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 358, pl. XVII, fig. 5. — Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. VI, art. 2, p. 6.

— *nigricans* (var. *abietina*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, p. 335.

Sur les troncs des hêtres et des sapins, sur les rochers humides. Dans presque toute la vallée de Cauterets, depuis cette ville jusqu'au pont d'Espagne, dans les Hautes-Pyrénées (Dupuy, Bourguignat); les environs de Barèges, dans les Hautes-Pyrénées (Fischer); les Eaux-Bonnes, dans les Basses-Pyrénées ; la vallée du Lys, près de Luchon, dans la Haute-Garonne (Bourguignat).

Clausilia capellarum, Bourguignat.

Clausilia capellarum, Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. VI, art. 2, p. 8.

Dans les anfractuosités des rochers, sous les détritus et sous les buissons, aux environs du mas d'Azil, dans l'Ariège (Bourguignat).

Clausilia Fuxumica, Bourguignat.

Clausilia Fuxumica, Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. VI, art. 2, p. 9.

Les environs de Foix, dans l'Ariège (Bourguignat).

Clausilia mamillata, Bourguignat.

Clausilia mamillata, Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. VI, art. 2, p. 10. — Fagot, 1880. *Moll. vallée d'Aulus*, p. 20, fig. 3.

Sous les mousses recouvrant les racines des hêtres. — Les bois avoisinant la cascade de l'Ars, dans la vallée d'Aulus, le rocher de Foix, dans l'Ariège (Fagot).

Clausilia perexilis, P. Fagot.

Clausilia perexilis, P. Fagot, 1875. *In Sched.* — 1877. *In Bourguignat, Hist. Claus. Fr., in Ann. sc. nat.*, t. VI, art. 2, p. 11.

— *parvula* (var. *major*), Kobelt, 1881. *Catalog*, p. 105.

Les environs de Foix, dans l'Ariège (Bourguignat) ; Marvejols, Saint-Ilaire, dans la Lozère (Fagot et Malafosse).

Clausilia Pyrenaica, de Charpentier.

Clausilia Pyrenaica, de Charpentier, 1840. *Mss.* — Bourguignat, 1877. *Hist. Claus.*, *in Ann. sc. nat.*, t. VI, art. 2, p. 12 (non Boubée).
— *rugosa* (var. *pyrenaica*), de Charpentier, 1852. *In Journ. de Conch.*, t. III, p. 391. — A. Schmidt, 1857. *Europ. Claus.*, p. 45, fig. 107 et 203.

Dans les bois, sur les murs des cabanes couvertes de mousses. — Vic-Dessos, toute la vallée d'Aulus, la Bastide de Séron, dans l'Ariège (Bourguignat, Fagot).

Clausilia Aurigerana, P. Fagot.

Clausilia Aurigerana, P. Fagot, 1875. *Mss.* — Bourguignat. *Hist. Claus. Franc.*, *in Ann. sc. nat.*, t. VI, art. 2, p. 14. — Fagot, 1880. *Mollusques vallée d'Aulus*, p. 20, fig. 4.

Sur les murs des cabanes, dans la vallée d'Aulus, dans l'Ariège (Fagot).

Clausilia druidica, Bourguignat.

Clausilia druidica, Bourguignat, 1860. *Malac. Bretagne*, p. 105 et 135, pl. II, fig. 3-6.

Sous les pierres, à l'abbaye de Daoulas, près de Châteaulin, et à Saint-Marc, près de Brest, dans le Finistère; dans les fentes des rochers, à Dinan, dans la vallée de la Bauce, en allant du viaduc de cette ville à Lehon, dans les Côtes-du-Nord (Bourguignat); les savards d'Argentol, près de Jaulgonne, dans l'Aisne (Lallemant et Servain).

Clausilia pumicata, Paladilhe.

Clausilia pumicata, Paladilhe, 1875. *Descr. esp. nouv. de moll.*, *in An. sc. nat.*, t. II, p. 21, fig. 7-8. — Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France*, *in Ann. sc. nat.*, t. VI, art. 2, p. 16.
— *crenulata*, *pars auct.* (non Risso).

Sur la colline basaltique de Mougno, près de Lieuran Cabrières, dans l'Hérault (Paladilhe, Dubreuil); bois de l'Héris, près de Bigorre, les environs de Barèges et de Saint-Sauveur, dans les Hautes-Pyrénées; les environs des Eaux-Bonnes, dans les Basses-Pyrénées (Bourguignat).

I — Groupe du *Cl. Ylora*.

Clausilia Ylora, Bourguignat.

Clausilia Ylora, Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France*, *in Ann. sc. nat.*, t. VI, art. 2, p. 17.

Dans les bois, au-dessus du couvent de la Grande Chartreuse, dans l'Isère (Bourguignat).

J. — Groupe de *Cl. dubia.*

Clausilia dubia, Draparnaud.

Clausilia dubia, Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 70, pl. IV, f. 10 (n. auct.) — Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France*, *in Ann. sc. nat.*, t. VI, art. 2, p. 18.

Dans les forêts dauphinoises du Vercors et du Devoluy, les environs de Crest, dans la Drôme (Bourguignat) ; le sommet du Honeck, dans les Vosges, sur le tronc moussu des vieux sapins (Bourguignat, Drouët).

Clausilia Dupuyana, Bourguignat.

Clausilia Dupuyana, Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. VI, art. 2, p. 20.

Les forêts de la Grande-Charteuse, entre le couvent et le col de Bonivant, dans l'Isère (Bourguignat).

Clausilia Gallica, Bourguignat.

Clausilia dubia, Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 356, pl. XVII, fig. 7 (n. Drap.)
— *nigricans* (var. *dubia*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, p. 334.
— *Gallica*, Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France*, *in Ann. sc. nat.*, t. VI, art. 2, p. 21.

Dans les lieux frais et boisés des contrées montueuses. — La France septentrionale et moyenne dans l'est, la France méridionale : les Vosges (Puton); le Jura (Drouët); l'Alsace (Morlet, Hagenmüller); la Côte-d'Or (Drouët) ; l'Isère (Gras, (Bourguignat) ; le Bugey, le Valromey, le Colombier, dans l'Ain (Locard) ; la Savoie, les Hautes et Basses-Pyrénées, les environs de Cauterets (Bourguignat), etc.

Clausilia Farinesiana, P. Fagot.

Clausilia Farinesiana, P. Fagot, 1877. *In Bourguignat. Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. VI, art. 2, p. 23.

Les environs de Pratz-de-Mollo, dans les Pyrénées-Orientales (Bourguignat).

Clausilia Nansoutyana, Bourguignat.

Clausilia Nansoutyana, Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. VI, art. 2, p. 24.

Les bois des montagnes, au-dessus de Barèges, dans les Hautes-Pyrénées (Bourguignat).

Clausilia ennychia, Bourguignat.

Clausilia ennychia, Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. VI, art. 2, p. 25.

Les bois des montagnes, au nord de Toulon et au-dessus des gorges d'Ollioules, dans le Var (Bourguignat),

Clausilia obtusa, C. Pfeiffer.

Clausilia obtusa, C. Pfeiffer, 1821. *Natur. Deutsch. moll.*, t. I, p. 65, pl. III, fig. 33-34. — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 355, pl. XVII, fig. 4 et 6. — Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. VI, art. 2, p. 26.

— *nigricans* (var. *obtusa*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 334.

Sur les pierres moussues, au pied des vieux troncs d'arbres, les environs de Paris (Nob); les bois de Meudon, près Paris (Bourguignat); Jaulgonne, dans l'Aisne; la forêt d'Orient, dans l'Aube; la forêt de Fontainebleau, dans Seine-et-Marne (Bourguignat); la Champagne (Ray et Drouët); les environs de Nancy, de Mirecourt, de Metz (Dupuy, Bourguignat); Taulhac, près du Puy-en-Velay, dans la Haute-Loire; Comdal, dans Saône-et-Loire; la Nièvre (Nob); Saint-Nazaire, dans la Loire-Inférieure; les environs de Rennes et de Cancale, dans l'Ille-et-Vilaine; (Bourguignat); la Lozère (Fagot et Malafosse), etc.

Clausilia Reboudi, Dupuy.

Clausilia Reboudi, Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 356, pl. XVIII, fig. 3-4.

— *bidentata* (var. *Reboudi*), Kobelt, 1882. *Catalog.*, p. 107.

Les environs de Saint-Marcellin, dans l'Isère (Dupuy); la forêt d'Orient, dans l'Aube (Bourguignat); les environs de Jaulgonne, dans l'Aisne (Lallemant et Servain); l'Alsace (Morlet, Hagenmüller); les environs de Fontenay-le-Comte, en Vendée (Letourneux).

Clausilia cruciata, Studer.

Clausilia cruciata, Studer, 1820. *Syst. Verz. descr. schn. Conch.*, p. 20. — Charpentier, 1837. *Cat. moll. Suisse*, p. 17, pl. II, fig. 9. A. Schmidt, 1857. *Europ. Claus.*, p. 49, fig. 116, 117 et 207. — Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. VI, art. 2, p. 28.

— *nigricans* (var. *cruciata*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 335.

— *triplicata*, Hartmann, 1857. *In* A. Schmidt. *Europ. Claus.* p. 49, fig. 118-121 et 208.

Le Jura (Drouët, Bourguignat); les environs d'Aix-les-Bains, en Savoie (Mousson).

Clausilia micratracta, Bourguignat.

Clausilia mircratracta, Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in An. sc. nat.*, t. VI, art. 2. p. 30.

Forêt des Éparres, de l'autre coté du Grandson, entre la Grande-Chartreuse et Saint-Pierre-d'Entremont, dans l'Isère (Bourguignat).

Clausilia gracilis, Pfeiffer.

Clausilia gracilis, C. Pfeiffer, 1821. *Natur. Deutsch. moll.*, t. I, p. 65, pl. III, fig. 32. — Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France*, in *Ann. sc. nat.*, t. VI, art. 2, p. 35.
— *dubia* (var. *gracilis*), Kobelt, 1881. *Catalog.*, p. 106.

Jaulgonne, dans l'Aisne ; les environs de Nancy, dans la Meurthe-et-Moselle ; les environs de Montbéliard, dans le Doubs (Bourguignat).

Clausilia nigricans, Pultney.

Turbo nigricans, Pultney, 1799. *Catal. Birds, Shells, of Dorset.*, in *Hatchin's history* ; 2e éd., 1813, p. 48.
Pupa rugosa (var. B et C), Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 63.
Clausilia rugosa (var. β), Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 73.
— *nigricans*, Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 334 (pars). — A. Schmidt, 1857. *Eur. Claus.*, p. 47, fig 110-111 et 204-205. — Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France*, in *Ann. sc. nat*, t. VI, art. 2, p. 32.

Sur les troncs d'arbres, dans les fentes des rochers, dans les endroits frais, un peu humides. — La France septentrionale et moyenne; paraît manquer dans le Dauphiné, la région méridionale des Alpes, la Provence et sur tout le littoral de Nice à Narbonne (Bourguignat) ; Jaulgonne, dans l'Aisne ; Metz, dans la Moselle ; Troyes, dans l'Aube ; Dijon, dans la Côte-d'Or ; Vichy et Cusset, dans l'Allier ; le Puy-en-Velay, dans la Haute-Loire ; Privas, dans l'Ardèche ; Aix-les-Bains, en Savoie ; Toulouse, dans la Haute-Garonne ; Biarritz, dans les Hautes-Pyrénées ; le Salut et l'Héris, près de Bigorre, Carèges, dans les Hautes-Pyrénées ; Arri et Estenos, près de Cierp, val du Lys près de Luchon, dans la Haute-Garonne ; Foix, dans l'Ariège ; Amélie-les-Bains, dans les Pyrénées-Orientales ; Fontenay-le-Comte, dans la Vendée ; Quimper, dans le Finistère ; Cancale, près de Saint-Malo ; Rennes, dans l'Ille-et-Vilaine, etc. (Bourguignat) (1).

Clausilia rugosa, Draparnaud.

Pupa rugosa, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 63 (excl. var. B et C).
Clausilia rugosa, Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 73, pl. IV, fig. 19-20 (excl. var. C). — Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France*, in *Ann. sc. nat.*, t. VI, art. 2, p. 34.
Helix rugosa, Ferussac, 1822. *Tabl. syst.*, p. 67.

Sur les vieux murs, sur les troncs d'arbres, dans la mousse. — La France méridionale : Montpellier, dans l'Hérault (Draparnaud, Bourguignat) ; Narbonne, dans l'Aude (Dubreuil).

(1) Cette forme a été si souvent confondue avec d'autres que nous n'avons indiqué ici que les stations signalées par M. Bourguignat.

Clausilia Velaviana, Bourguignat.

Clausilia Velaviana, Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. VI, art. 2, p. 36.

Les environs du Puy-en-Velay, dans la Haute-Loire (Bourguignat) ; les hauts plateaux des Cévennes, entre Lamalou et Murat, dans l'Hérault (Letourneux).

L. — Groupe du *Cl. pleurasthena.*

Clausilia pleurasthena, Bourguignat.

Clausilia pleurasthena, Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. VI, art. 2, p. 37.

Les gorges d'Ollioules, près de Toulon, dans le Var (Bourguignat).

Clausilia Arrosta, Bourguignat.

Clausilia Arrosta, Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat*, t. VI, art. 2, p. 38.

Sur les rochers, aux environs d'Entrevaux, dans les Basses-Alpes; les rochers au-desssus de Briançonnet, la cluze de Saint-Auban, dans les anfractuosités, dans les Alpes-Maritimes (Bourguignat).

Clausilia Nantuacina, Bourguignat.

Clausilia Nantuacina, Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in An. sc. nat.*, t. VI, art. 2, p. 39.

Sous les pierres, dans les anfractuosités des rochers, de la gorge en amont de Nantua, et sur les bords du lac Silan, sous les détritus rejetés par les eaux, dans le département de l'Ain (Bourguignat).

N. — Groupe du *Cl. crenulata.*

Clausilia crenulata, Risso.

Clausila crenulata, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. mérid.*, t. IV, p. 80 (n. Rossmässler). — Bourguignat, 1861. *Et. syn. moll. Alpes-Marit.*, p. 48, pl. I, fig. 12.

Sous les pierres, près des sources, sur les rochers. — Le sud-est de la France : la haute région du bassin du Paillon, à Braus, Brovis, au delà de l'Escarenne; la vallée de la Cairos, près de Saorgio, dans les Alpes-Maritimes (Risso, Bourguignat); les environs de la Grande-Chartreuse, dans l'Isère (Locard).

Clausilia Moitessieri, Bourguignat.

Clausilia crenulata (pars), Moitessier, 1868. *Malac. de l'Hérault*, p. 38.
— *Moitessieri*. Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. VI, art. 2, p. 42.
— *perversa* (pars), Dubreuil, 1880. *Catal. moll. de l'Hérault*, 2[e] éd. p. 88.

Les environs de Saint-Gely-du-Fescq, au nord de Montpellier, dans l'Hérault (Bourguignat, Letourneux).

Clausilia Isseli, Villa.

Clausilia Isseli, Villa, 1868. *In Bullet. malac. Ital.*, t. I, p. 37, pl. III, fig. 1-4. — Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in An sc. nat.*, t. VI, art. 2, p. 43.

Dans les gorges de la route de Tende, notamment à Santa-Clara, dans les vallées de Cairos, de Fontan, et à la Giandola, dans les Alpes-Maritimes (Bourguignat).

Clausilia Maceana, Bourguignat.

Clausilia Maceana, Bourguignat, 1870. *Descr. moll. nouv. Alpes-Marit.*, *in Soc. sc. nat. de Cannes*, t. I, p. 52.

Dans les anfractuosités des rochers; dans les gorges de la Roya, entre la Giandola, Fontan et Saint-Dalmas, dans les Alpes-Maritimes (Bourguignat).

Clausilia Aubiniana, Bourguignat.

Clausilia Aubiniana, Bourguignat, 1870. *Descr. moll. nouv. Alpes-Marit.*, *in Soc. sc. nat. de Cannes*, t. I, p. 53.

Sous les détritus, dans les anfractuosités des rochers du bois de châtaigners au-dessus de Saorgio, à droite de la route du col de Tende dans les Alpes-Maritimes (Bourguignat).

Clausilia Penchinati, Bourguignat.

Clausilia Penchinati, Bourguignat, 1876. *Species nov. moll.*, p. 30, n° 38, 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. VI, art. 2, p. 44.

Dans les anfractuosités des rochers boisés, au-dessus de Banyuls-sur-Mer (Bourguignat); la Preste (Dupuy); dans les Pyrénées-Orientales, les environs de Saint-Sauveur, dans les Hautes-Pyrénées (Bourguignat, Fagot).

Clausilia belonidea, Bourguignat.

Clausilia belonidea, Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. VI, art. 2, p. 45.

— *nana*, P. Fagot, 1877. *Catal. moll., Haute-Garonne*, p. 12.

Dans les anfractuosités des rochers, à Sassenage, près de Grenoble, dans l'Isère (Bourguignat).

Clausilia Vauclusensis, Coutagne.

Clausilia Vauclusensis, Coutagne, 1881. *Note faune malac. bassin du Rhône*, p. 37.

Le vallon de Vaucluse, entre le village et la fontaine, sur la rive gauche de la cascade (Coutagne).

Clausilia atrosuturalis, Bourguignat.

Clausilia atrosuturalis, Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. VI, art. 2, p. 46.

Sur les vieux murs. — Cohons, près de Langres, dans la Haute-Marne, les environs de Troyes, dans l'Aube, et d'Arigny, dans l'Oise (Bourguignat).

Clausilia dilophia, J. Mabille.

Clausilia dilophia, J. Mabille, 1874. *In Sched.* — 1877. *In Bourguignat, Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. VI, art. 2, p. 47.

Sur les vieux murs. — Les environs de Troyes, dans l'Aube; Cohons, près de Langres, dans la Haute-Marne; Angy, dans l'Oise; le quartier de la Quarantaine, à Lyon (Bourguignat), Sainte-Foy, la Demi-Lune, Fourvières, à Lyon, et aux environs de Lyon (Locard); les environs d'Aix-les-Bains, en Savoie (Bourguignat).

Clausilia girathroa, Bourguignat.

Clausilia girathroa, Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. VI, art. 2, p. 48.

Les environs de Troyes, dans l'Aube (Bourguignat).

Clausilia parvula, Studer.

Helix parvula, Studer, 1789. *In Coxe, Trav. Switz.*, III, p. 431.
Clausilia parvula, Studer, 1830. *Kurz. Verzeichn.*, p. 89. — Michaud, 1821. *Compl. Hist. moll.*, p. 57, pl. XV, fig. 21-22. — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 352, pl. XVI, fig. 12. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.* (pars), p. 330, pl. XXV, fig. 1-5. — Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in An. sc. nat.*, t. VI, art. 2, p. 49.

Sous les détritus, au pied des vieux murs, dans les fentes des murailles, sous les mousses. — Presque toute la France, mais plus abondant dans le nord et l'est que dans le centre et l'ouest; paraît plus rare ou même manque dans les Pyrénées, les Alpes-Maritimes, une partie du Var (Bourguignat).

Clausilia corynodes, Held.

Clausilia corynodes, Held. *In Sched.* — Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. VI, art. 2, p. 49.
— *gracilis*, Rossmässler, 1838. *Iconogr.*, VII, p. 24, pl. XXIV, fig. 489 (n. Pfeiffer). — Schmidt, 1857. *Europ. Claus.*, p. 55, fig. 134-135 et 214.

La Grande-Chartreuse, Sassenage près de Grenoble, dans l'Isère (Bourguignat); les environs d'Aix-les-Bains, en Savoie (Bourguignat).

Clausilia Tettelbachiana, Rossmässler.

Clausilia Tettelbachiana, Rossmässler, 1838. *Iconogr.*, VII, p. 19, pl. XXXIV, fig. 476. — A. Schmidt, 1857. *Europ. Claus.*,

p. 53, fig. 80-85 et 192. — Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France*, *in Ann. sc. nat.*, t. VI, art. 2, p. 50.
Clausilia dubia (ssp. *Tettelbachiana*), Kobelt, 1881. *Catal.*, p. 106.

Sous les rochers, sur les vieux murs. — Les environs de Troyes et de Bar-sur-Aube, dans l'Aube; le bois d'Argentol, près de Jaulgonne, dans l'Aisne; Fontenay-le-Comte, dans la Vendée; Aix-les-Bains, en Savoie (Bourguignat); le Bugey, les environs d'Hauteville, dans l'Ain; les environs de Lyon (Locard).

Clausilia Lamalouensis, Letourneux.

Clausilia Lamalouensis, Letourneux, 1877. *Moll. Lamalou-les-Bains*, *in Rev. mag. zool.*, 3e série, t. V, p. 346.

Sous les pierres et les mousses, parmi les détritus. — Les environs de Lamalou-les-Bains, à Cavimont, à la Vernière, aux Ayres, le long de l'Orb, aux Douze, ainsi qu'à la Croix-de-Mounis, et sur les hauts plateaux des Cévennes, auprès de Murat, dans l'Hérault (Letourneux).

Clausilia Companyoi, Bourguignat.

Clausilia nana, Kuster, 1850? *Gast. Claus.* (Chemnitz, 2e éd.), p. 156, pl. XVII, fig. 27-29 (n. Parreyss). — L. Pfeiffer, 1859. *Mon. Hel. viv.*, t. IV, p. 773.
— *Companyoi*, Bourguignat, 1868. *In Sched.* — 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. VI, art. 2, p. 50.

Les environs de Perpignan, dans les Pyrénées-Orientales (Bourguignat); mamelon du château de Montresat, près de Saint-Marcors, dans la Haute-Garonne (P. Fagot).

Clausilia eumicra, J. Mabille.

Clausilia eumicra, J. Mabille, 1875. *In Sched.* — Bourguignat, 1877. *Hist. Claus. France, in Ann. sc. nat.*, t. VI, art. 2, p. 51.

Le nord de la France : les environs de Troyes et de Bar-sur-Aube (Bourguignat).

Clausilia microlena, Bourguignat.

Clausilia microlena, Bourguignat, 1868. *In Sched.* — 1877. *Hist. Claus. Franc., in Ann. sc. nat.*, t. VI, art. 2, p. 52.

Sous les pierres, dans les campagnes entre Prades et Perpignan, dans les Pyrénées-Orientales (Bourguignat).

Genre BALIA, Leach.

1820. *Synop. of mol. of Great. Brit.*, p. 61.

A. — Groupe de *B. perversa*.

Balia perversa, Linné.

Turbo perversus, Linné, 1758. *Systema naturæ*, édit. Xe, I, p. 767.

Pupa fragilis, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 64. — *Hist. moll.*, p. 68, pl. IV, fig. 4.
Bulimus perversus, Poiret, 1801. *Coq. de l'Aisne, Prodr.*, p. 57, nº 25.
Clausilia parvula, Gartner, 1813. *Conch. Wetter.*, p. 22 (n. Turton).
Odostomia perversa, Fleming, 1814. *In Edinb. Encyclop.*, VI, I, p. 76.
Clausilia fragilis, Studer, 1820. *Kurz. Verzeichn.*, p. 89.
Helix perversa, Ferussac, 1822. *Tabl. system.*, p. 66 (n. Linné).
Balæa fragilis, Prideaux, 1824. *In Gray, Zool. Journ.*, I, p. 61. — Dupuy, 1849. *Hist. moll.*, p. 269, pl. XVIII, fig. 5-6.
— *perversa*, Fleming, 1828. *Brit. anim.*, p. 261.
Balia fragilis, Leach, 1831. *Brit. Moll.*, p. 116 (n. Turton).
Fusulus fragilis, Fitzinger, 1833. *Syst. Verzeichn.*, p. 105.
Clausilia perversa, Charpentier, 1837. *Moll. Suisse*, p. 17 (ex C. Pfeiffer).
Pupa perversa, Potiez et Michaud, 1838. *Gal. Moll. Douai*, I, p. 166. — Moquin-Tandon, 1855. *H. moll.*, II, p. 349, pl. XXV, f. 6-14.
Eruca fragilis, Swainson, 1840. *Treat. malac.*, p. 334.
Balæa perversa, Gray, 1840. *Man. Shells*, p. 207, pl. VI, fig. 70.
Stomodonta fragilis, Mermet, 1843. *Moll. Pyr.-Occident.*, p. 48.
Balia perversa, Bourguignat, 1857. *Amén. mal.*, p. 550, pl. XVII, fig. 1-3.

Dans les fentes des rochers, sur les vieux murs, sous la mousse, sous l'écorce des vieux arbres, sur les petits lichens, dans les endroits humides et ombragés; volontiers sur les troncs d'arbres, au bord des cours d'eau. — Toute la France, presque partout.

Balia Pyrenaica, Bourguignat.

Balia pyrenaica, Bourguignat, 1857. *Amén. mal.*, II, p. 71, pl. XIII, f. 7-9.
Clausilia perversa (var. *pyrenaica*), S. Clessin, 1881. *Nom. Hel. viv.*, p. 366.
Balea fragilis (var. *pyrenaica*), Kobelt, 1881. *Catal.*, p. 72.

Dans les Pyrénées. — Les environs des Eaux-Bonnes, des Eaux-Chaudes, de Gabat, dans les Basses-Pyrénées; de Barèges, dans les Hautes-Pyrénées (Bourguignat).

Balia Rayiana, Bourguignat.

Balia Rayiana, Bourguignat, 1857. *Aménités malac.*, II, p. 72, pl. XIII, fig. 13-15.
Clausilia perversa (var. *Rayiana*), S. Clessin, 1881. *Nom. Hel. viv.*, p. 366.
Balia fragilis (var. *Rayana*), Kobelt, 1881. *Catal.*, p. 72.

Les environs de Troyes, dans le département de l'Aube (Bourguignat).

B. — Groupe du *B. Fischeriana*.

Balia Fischeriana, Bourguignat.

Balia Fischeriana. Bourguignat, 1857. *Amén. mal.*, II, p. 76, pl. XIII, fig. 10-12.
Clausilia perversa (var. *Fischeriana*), S. Clessin, 1881. *Nom. Hel. viv.*, p. 367.
Balea fragilis (var. *Fischeriana*), Kobelt, 1881. *Catal.*, p. 72.

Sur le mont Viso, dans les Alpes (Bourguignat).

Balia Deshayesiana, Bourguignat.

Balia Deshayesiana, Bourguignat, 1857. *Aménités malac.*, II, p. 74, pl. XIII, fig. 4-6.
Clausilia perversa (var. *Deshayesiana*), S. Clessin, 1881. *Nom. Hel. viv.*, p. 366.
Balea fragilis (var. *Deshayesiana*), Kobelt, 1881. *Catal*, p. 72.

Sous les mousses, dans les anfractuosités des rochers, sur les vieux troncs d'arbres, dans les endroits frais et humides. —Le chemin de Bayard, aux environs de Jaulgonne, dans l'Aisne (Lallemant et Servain); les environs de Paris et de Troyes (Bourguignat); la vallée de Tresserve, la route d'Aix à Clarafond, aux environs d'Aix-les-Bains, en Savoie (Bourguignat) ; la chapelle Saint-Bruno, le sentier de Bonivent, le sommet du Grandson aux environs de la Grande-Chartreuse, dans l'Isère (Bourguignat); les environs de Toulouse, dans la Haute-Garonne (Fagot, de Saint-Simon); les environs de Morlaix, dans la vallée du Trémorgan, dans le Finistère (Bourguignat); Céret, dans les Pyrénées-Orientales (Nob.).

Balia lucifuga, Leach.

Balæa lucifuga, Leach. *Mss.*
Balia lucifuga, Bourguignat, 1857. *Amén. mal.*, II, p. 72, pl. XIII, f. 16-18.
Clausilia perversa (var. *lucifuga*), S. Clessin, 1881. *Nom. Hel. viv.*,
Balea fragilis (var. *lucifuga*), Kobelt, 1881. *Catal.*, p. 72.

Dans les mousses des lieux ombragés. — Le bois de Coatodon, près de Brest, les environs de Quimper, en allant dans les directions de Plomelin, dans le Finistère (Bourguignat).

Genre PUPA, Lamarck.

1801. *Anim. sans vertèbres*, p. 88.

A. — Groupe du *P. quinquedentata.*

Pupa quinquedentata, Born.

Turbo quinquedentatus, Born, 1778. *Mus. Vindobon. testacea*, p. 370
Bulimus similis, Bruguière, 1792. *Encyclop. method.*, *Vers.*, II, p. 355.
Pupa cinerea, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 62. — 1805. *Hist. moll.*, p. 66, pl. III, fig. 53. — Rossmässler, 1836. *Iconogr.*, V, p. 19, pl. XXIII, fig. 336.
Helix cinerea, Gray, 1821. *Nat. moll.*, *in Med. repos.*, XV, p. 239.
Clausilia cinerea, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. mérid.*, IV, p. 85.
Chondrus cinereus, de Cristofori et Jan, 1832. *Catalogus*, XII.
Pupa variegella, de Cristofori et Jan, 1832. *Catal.*, XII.
Torquilla cinerea, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 87.
Pupa quinquedentata, Deshayes, 1838. *In Lam.*, *Anim. s. vert.*,

VIII, p. 174 (n. Mül.). — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. XXV, fig. 15-22. — Bourguignat, 1860. *Malac. Château d'If*, p. 24, pl. I, fig. 14-15.

Pupa similis, Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 401, pl. XX, fig. 6.

Sur les rochers, les vieux murs, les pierres, dans les endroits secs et chauds, exposés au soleil. — Le midi de la France, dans la région des oliviers, mais remontant un peu dans l'est : le Rhône (Locard) ; l'Isère, (Gras, Locard) ; la Drôme, l'Ardèche (Nob.) ; Vaucluse, les Bouches-du-Rhône, le Var (Moquin-Tandon) ; les Alpes-Maritimes (Mortillet) ; l'Hérault (Dubreuil, Moitessier) ; le Gard (Partiot) ; l'Aude (Moquin-Tandon) ; les Pyrénées-Orientales (Aleron) ; le Lot-et-Garonne (Gassies), etc. (1).

Pupa amicta, PARREYS.

Pupa amicta, Parreys, *Mss*, 1854. *In L. Pfeiffer*, *in Malac. Blätter*, p. 67. — Bourguignat, 1860. *Malac. château d'If*, p. 25, pl. I, fg. 11-13.

— *pallida* (var. *tridentata*), Rossmässler, 1858. *Iconogr.*, XVII et XVIII, p. 3, fig. 944.

Sous les pierres, dans les rochers. — Le midi de la France : l'île du Château-d'If, dans les Bouches-du-Rhône ; la presqu'île de Saint-Mandrié, près de Toulon, dans le Var (Bourguignat).

B. — Groupe du *P. megacheilos*.

Pupa megacheilos, DE CRISTOFORI ET JAN.

Chondrus megacheilos, de Cristofori et Jan, 1832. *Catal.*, XII, nº 13.

Pupa megacheilos (pars), Des Moulins, 1835. *Descr. moll.*, *in Act. Soc. Linn. Bord.*, VII, p. 158. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 354, pl. XXV, fig. 23-32. — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 394, pl. XIX, fig. 9.

Torquilla megacheilos, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 86.

Stomodonta megacheilos (pars), Mermet, 1843. *Moll. Pyr.-Occid.*, p. 50.

Sur les pierres et sur les rochers, dans les lieux un peu secs, exposés au soleil. — Le sud-est de la France (2) ; accidentellement aux environs de Lyon (Locard) ; Grasse, dans le Var (Moquin-Tandon) ; Cirque de Gavarnie dans les Hautes-Pyrénées (Nob., col. Dupuy).

Pupa Bigorriensis, DE CHARPENTIER.

Pupa Bigorriensis, de Charpentier, 1835. *In Ch. Des Moulins*, *Descript. moll. nouv.*, *in Act. Soc. Linn. Bord.*, t. VII, p. 161.

(1) Plusieurs auteurs prétendent que le *Pupa quinquedentata* remonte dans l'est, dans les Vosges et l'Alsace et même dans l'Aisne : l'Aisne (Poiret) ; le Haut-Rhin (Hennoque, Drouët) ; la Meurthe (Paton) ; la Seine (Geoffroy, Pascal) ; l'Alsace (Hagenmüller), etc.

(2) Le véritable type du *Pupa megacheilos* appartient à la faune italienne ; c'est bien souvent par erreur qu'on l'a signalé dans les Pyrénées, (Vide P. Fagot, *Note sur le véritable Pupa Pyrenaica*, Farines).

Pupa megacheilos (var. *pusilla*), Des Moulins. *Loc. cit.*, p. 161, pl. II, fig. 1. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 354.
— *megacheilos*, Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, pl. XIX, fig. 9, g, h.
— *megacheilos* (var. *Bigorriensis*), Kobelt, 1881. *Catal.*, p. 64.

Appliqué contre les rochers, dans les endroits chauds et secs. — La région pyrénéenne; les environs d'Aulus, dans l'Ariège (Fagot); Bagnères-de-Bigorre, Cauterets, Barèges, etc., dans les Hautes-Pyrénées (Fischer, Debeaux, Fagot); les environs de La Preste, dans les Pyrénées-Orientales (Dupuy); la région montagneuse des environs de Toulouse, dans la Haute-Garonne (de Saint-Simon).

Pupa goniostoma, Küster.

Pupa goniostoma, Küster, 1845. *In Martini et Chemnitz*, *Conch. cab.*, 2e éd., genre *Pupa*, p. 53, pl. VII, fig. 1-3 (non 4 et 5). — Rossmässler, 1837. *Iconogr.*, XVII et XVIII, p. 107, fig. 939. — Bourguignat, 1862. *Moll. San-Julia de Loria*, p. 22, pl. II, fig. 23-25.
— *megacheilos* (var. *goniostoma*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 355.

Sur les pierres et les rochers. — La région pyrénéenne, principalement dans les Pyrénées-Orientales et l'Ariège (Bourguignat); Saint-Jean-de-Luz, dans les Basses-Pyrénées (Nob.).

Pupa leptocheilos, P. Fagot.

Pupa frumentum, Boubée, 1833. *Bull. hist. nat.*, p. 10 et 11 (éd. in-18).
— *secale*, Des Moulins, 1835. *In Act. Soc. Linn. Bord.*, VII, p. 20.
— *Farinesii*, Michaud, 1835. *In* Des Moulins, *Loc. cit.*, p. 20 et 22.
— *Pyrenaica*, Farines, 1835. *In* Des Moulins, *Loc. cit.*
— *megacheilos* (var. *tenuimarginata*), Des Moulins, 1835. *Loc. cit.*, p. 22, pl. II, fig. c. 1-4.
badia, Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll*, II, p. 354 (n. Adams).
— *leptocheilos*, P. Fagot, 1879. *In Soc. hist. nat. Toulouse*, XIIIe année, p. 239.
— *megacheilos* (var. *Bigorriensis*, Charp., subvar. *ventricosa*), Dupuy, 1879. *Cat. moll. La Preste*, p. 24.

Sur les pierres et les rochers, dans les endroits un peu secs. — Dans la partie orientale des Pyrénées : La Preste, dans les Pyrénées-Orientales (Pars auct.).

Pupa Moquiniana, Küster.

Pupa Moquiniana, Küster, 1845. *In Martini et Chemnitz*, 2e éd., Genre *Pupa*, p. 52, pl. VII, fig. 4-5 (non 1-3).
— *megacheilos* (pars), Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 394. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 357.

Sur les pierres et les rochers. — La région pyrénéenne : Beudat, près de Pau, dans les Basses-Pyrénées (Drouët); Mont-du-Bédat, près de Bigorre, dans les Hautes-Pyrénées (Fagot), etc.

C. — Groupe du *P. avenacea*

Pupa avenacea, Bruguière.

Helix cylindrica, Studer, 1789. *Faun. Helv., in Coxe, Trav. Sw.*, III, p. 431 (sans diag , non Fer., n. Gray).
Bulimus avenaceus, Bruguière, 1792. *Enc. meth., Vers.*, VI, II, p. 355.
Pupa avena, Draparnaud, 1801. *Tab. moll.*, p. 59. — 1805. *Hist.*, pl. III, f. 47-48 — Rossmässler, 1835. *Iconogr.*, I, p. 82, pl. II, f. 36.
Chondrus avena, Cuvier, 1815. *Règne animal*, II, p. 408.
Torquilla avena, Studer, 1820. *Kurz. Verzeichn.*, p. 89.
Chondrus secale (var. *avenaceus*), Hartmann, 1821. *Syst. Gast.*, p. 50.
Helix avena, Ferussac, 1822. *Tabl. syst.*, p. 64.
Granaria avena, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 918.
Pupa avenacea, Moquin-Tandon, 1843. *Moll. Toulouse*, p. 8. — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 394, pl. XIX, fig. 7. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p 357, pl. XXV, fig. 33 et XXVI, f. 1-4.
Stomodonta avena, Mermet, 1847. *Moll. Pyrénées-Occidentales*, p. 52.
Alloglossa avenacea, Westerlund, 1873. *Consp. Moll. Sueciæ*, p. 8.

Sur les pierres, les rochers et les vieux murs, de préférence dans les terrains calcaires dans les endroits un peu secs, parfois même exposés au soleil. — Une grande partie de la France, principalement dans la région submontagneuse : les environs de Paris (Geoffroy, Brard) ; l'Aisne (Poiret) ; la Champagne (Ray et Drouët) ; l'Alsace (Hagenmüller) ; les Vosges (Puton) ; la Moselle (Joba) ; la Côte-d'Or (Drouët) ; la Savoie (Bourguignat, Locard) ; l'Ain, le Rhône (Locard) ; l'Isère (Gras, Bourguignat) ; la Loire, la Drôme (Nob.) ; Vaucluse (Moquin) ; le Gard (Moquin) ; le Var (Panescorse) ; les Alpes-Maritimes (Mortillet) ; les Basses-Alpes (Moquin) ; les Pyrénées-Orientales (Massot) ; l'Hérault (Moitessier, Dubreuil) ; la Haute-Garonne (de Saint-Simon) ; la Lozère (Fagot et de Malafosse) ; l'Aude (Aleron) ; l'Agenais, la Gironde (Gassies) ; la Nièvre (Brevière) ; la Vienne (Mauduyt), etc.

Pupa Farinesi, Des Moulins.

Pupa Farinesii, Des Moulins, 1835. *Descr. moll., in Soc. Lin. Bord.*, t. VII, p. 156, pl. II, fig. E. 1-3. — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 393, pl. XIX, fig. 8. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 359, pl. XXVI, fig. 5-11.
Torquilla Farinesii, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 85.
Pupa Farenesii, Jay, 1839. *Catal. Shells*, p. 52.
Stomodonta Farinesii, Mermet, 1843. *Moll. Pyr.-Occident.*, p. 49.
Pupa Farinesi, Kuster, 1845. *In Martini et Chemnitz, Conch. cab.*, 2e éd., 7, p. 51, pl. VI, fig. 21-22. — Bourguignat, 1863. *Moll. San-Julia de Loria*, p. 15, pl. II, fig. 1-6.

Sur les rochers et les pierres calcaires, dans les endroits un peu secs, exposés au soleil. — Les Alpes et la région pyrénéenne : la Grande-Char-

treuse (Bourguignat), et les environs de Grenoble (Drouët, Locard), dans l'Isère; les Pyrénées-Orientales, notamment à La Preste (Massot, Dupuy); Barèges, les vallées de Gèdre et de Saint-Sauveur, dans les Hautes-Pyrénées (Debeaux, Bourguignat); Sainte-Énimie, Pas-de-Souci, dans la Lozère (Fagot et de Malafosse); la vallée d'Aspe à Escot, la vallée d'Ossau dans les Hautes-Pyrénées (Mermet, Moquin-Tandon), etc.

Pupa Jumillensis, Guirao.

Pupa Jumillensis (pars), Guirao. *Mss.*
— *Bourgeani*, Shuttleworth. *Mss.*
— *Jumillensis*, Pfeiffer, 1853. *Mon. Hel. viv.*, t. III, p. 540. — Bourguignat, 1863. *Moll. San-Julia de Loria*, p. 17, pl. II, fig. 7-12.

Dans les vallées d'Ussat et de Vic-Dessos dans l'Ariège, (Bourguignat); la région montagneuse des environs de Toulouse (de Saint-Simon); Saint-Béat, dans la Haute-Garonne (Nob., col. Dupuy).

Pupa psarolena, Bourguignat.

Bulimus cinereus, Mortillet, 1851. *Coq. fluv. et terr. de Nice, in Bull. Soc hist. nat. Savoie*, 3e trim., p. 96 (non Lowel Reeve).
— *cinereus*, Dumont et Mortillet, 1852. *Descr. somm. desesp. nouv., in Prospect. moll. terr. Leman*, p. 3. — Rossmässler, 1858. *Iconogr.*, XVII et XVIII, p. 102, pl. LXXXIV, fig. 929.
— *psarolenus*, Bourguignat, 1859. *Amén. malac.*, II, p. 116.
Pupa Mortilleti, E. Martens, 1860. *Disp. Helic.*, p. 287.
— *psarolena*, Stabile, 1868. *In Bull. malac. Ital.*, I, p. 37.
Bulimina cinerea, S. Clessin, 1881. *Nom. Hel. viv.*, p. 292.

Sur les rochers dans les environs de Saorgio dans les Alpes-Maritimes (de Mortillet, Bourguignat).

Pupa hordeum, Studer.

Torquilla hordeum, Studer, 1820. *Kurz. Verzeichn. Conch*, p. 19.
Pupa hordeum, Charpentier, 1837. *Moll. Suisse*, p. 16, pl. f. 7 (n. Cant.).
— *secale*, Kreglinger, 1870. *Syst. Verzeichn. Deutsch.*, p. 194 (var. *gracilior?*).

Sur les pierres calcaires, sur les rochers, dans les endroits un peu élevés et souvent couverts. — La France moyenne et orientale : les environs de Lyon, le Mont-d'Or lyonnais; le Bugey, dans le département de l'Ain; Sassenage, dans l'Isère (Locard); l'Yonne (Drouët, Dupuy); l'Hérault (Dubreuil), etc.

Pupa cereana, Mühlferldt.

Pupa cereana, Mühlferldt, *Mss.* — Küster, 1845. *In Martini et Chemnitz, Conch. cab.*, 2e éd., genre *Pupa*, p. 47, pl. VI, f. 9-11. — Bourguignat, 1863. *Moll. San-Julia de Loria*, p. 21.

Pupa megacheilos (var. *gracilis*), Rossmässler, 1842. *Iconogr.*, IX, p. 10, fig. 728.

Mamelon de Montpezat, à quelques mètres de la Garonne, et dans les alluvions du fleuve, dans la Haute-Garonne (P. Fagot).

D. — Groupe du *P. frumentum.*

Pupa frumentum, Draparnaud.

Pupa frumentum, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 50. — 1805. *Hist. moll.*, p. 65, pl. III, fig. 51-52.
Turbo tridens, v. Alten, 1812. *Syst. Abhandl. Conch.*, p. 21.
Chondrus variabilis (v. *frumentum*), Hartmann, 1821. *Gast.*, p. 50.
Helix frumentum, Ferussac, 1823. *Tabl. Syst.*, p. 64.
Chondrus frumentum, Cuvier. 1829. *Règne animal*, II, p. 408.
Torquilla frumentum, Fitzinger, 1833 *Syst. Verzeichn. Œster.*, p. 107.
— *callosa*, Ziegler, 1835. *In Rossmässler, Iconogr.*, I, p. 81.
Granaria frumentum, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 918.
Pupilla frumentum, Swainson, 1840. *Treat. malac. Shell.*, p. 334.

Sur les rochers moussus, les vieux murs, sur les pierres calcaires, dans les endroits pas trop secs, quelquefois dans les mousses ou sous les petites pierres au pied des vieux arbres. — Le nord et l'est de la France : le Pas-de-Calais (Bouchard); l'Aisne (Potiez et Michaud); la Moselle (Joba); les Vosges (Puton) ; l'Alsace (Morlet, Hagenmüller) ; le Rhône, l'Ain (Locard) ; l'Isère, la Drôme, l'Ardèche (Nob.); l'Hérault (Dubreuil).

Pupa Brauni, Rossmässler.

Pupa Braunii, Rossmässler, 1842. *Iconogr.*, XI, p. 10, fig 726. — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 381, pl. XVIII, fig. 11. — Moquin-Tandon, 1855. *H. moll.*, II, p. 377, pl. XXVII, f. 10-14.
— *labiosa*, Moquin-Tandon, 1842. *Mem. soc. sc. Toulouse*, juillet.
— *Brauni*, Massot, 1872. *Enum. moll. Pyr.-Orient.*, p. 61.

Sous les mousses, dans les fentes des rochers, au pied des vieux murs, parmi les racines des petites plantes herbacées. — La région pyrénéenne; Barèges, Saint-Sauveur, dans les Hautes-Pyrénées (Dupuy, de Saulcy); Coustouges, les Corbiers de Salses et Vingrau, dans les Pyrénées-Orientales (P. Massot).

Pupa Partioti, Moquin-Tandon.

Pupa Partioti, Moquin-Tandon. *In Saint-Simon*, 1848. *Miscel. malac.*, p. 28. — Küster, 1852. *In Martini et Chemnitz*, 2e éd , genre *Pupa*, pl. XV, fig. 21, 25. — Dupuy, 1850. *Hist moll.*, p. 383, pl. XIX, fig. 1. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 369, pl. XXVI, fig. 30-33.

Sur les rochers moussus, sous les pierres, à la base des graminées, à travers leurs racines. — La région pyrénéenne : les Corbières, de Salses à Vingrau, dans les Pyrénées-Orientales (Massot); la vallée de Barèges,

Saint-Sauveur, Luz, Gavarnie, etc., dans les Hautes-Pyrénées (Debeaux, de Saint-Simon, Drouët), etc.

Pupa Baillensi, Dupuy.

Pupa Baillensi, Dupuy, 1853. *Not. esp. genre Maillot*, *in Rev. agr. du Gers.*

Sur les rochers calcaires, sur les pierres dans les terrains un peu secs. — La région pyrénéenne : les bords de l'Adour et du Gave, de Bayonne Orthez, dans les Basses-Pyrénées (Dupuy, de Folin et Berillon); la vallée de la Garonne dans la Haute-Garonne (Fagot).

Pupa Dupuyi, Westerlund.

Pupa Dupuyi, Westerlund, 1874. *Mal. Bl.*, XXII, p. 58, pl. II, fig. 5-7.
— *Partioti* (var. *Dupuyi*), Kobelt, 1881. *Catal.*, p. 64.

Sur les rochers moussus, aux environs de Saint-Sauveur, dans les Hautes-Pyrénées (Westerlund).

Pupa ringens, Caillaud.

Pupa ringens, Caillaud, 1831. *In Michaud*, *Compl.* p. 64, pl. XV, f. 35-36.
— *pyrenaica*, Boubée, 1839. *Bull.*, 2e éd., p. 9 *bis*.
Torquilla ringens, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 85.
Stomodonta ringens, Mermet, 1843. *Moll. Pyr.-Occident.*, p. 51.

Dans les fentes des rochers, sous la mousse humide, au pied des vieux troncs d'arbres, sous les pierres et entre les racines. — La région pyrénéenne : Cauterets, Barèges, Saint-Sauveur, Saint-Pé, Bagnères-de-Bigorre, etc., dans les Hautes-Pyrénées (Dupuy, Fischer, Moquin-Tandon, etc.) ; les environs de Toulouse dans la Haute-Garonne (Fagot, de Saint-Simon) ; la vallée d'Aulus, dans l'Ariège (Fagot), etc.

Pupa Fagotiana, Locard.

Pupa Bigorriensis, Rossmässler, 1837. *Iconogr.*, V, VI, p. 14, fig. 321 (n. Charpentier).
Granaria Bigorriensis, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 918 (Teste Moq.).
Torquilla Bigorriensis, Villa, 1841. *Disp. Conch.*, p. 24 (Teste Moq.).
Pupa ringens (var. *Bigerrensis*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 362, pl. XXVI, fig. 21.
— *Bigerrensis*, Westerlund, 1874. *In Malak. Blätter*, p. 66.
— *ringens* (var. *Rossmässleri*), Fagot, 1880. *Moll. Haut.-Pyr.*, p. 13 (n. *Pupa Rossmässleri*, Schmidt).

Dans les fentes de rochers, sous la mousse humide. — Bagnères-de-Bigorre, dans les Hautes-Pyrénées (Moquin, Fagot, etc.).

E. — Groupe du *P. pyrenæaria*.

Pupa pyrenæaria, Boubée.

Pupa pyrenæaria, Boubée (sub nom. Boubéi), 1831. *In Mich.* 1831. *Compl. Hist. moll.*, p. 66, pl. XV, fig. 37-38. — Dupuy,

1850. *Hist. moll.*, p. 388, pl. XIX, fig. 6. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 364, pl. XXVI, fig. 33-35.
Clausilia pyrenaica, Boubée, 1833. *Bull.*, I, p. 11.
Pupa transitens (pars), Boubée, 1832. *Bull.*, édit. 2e, p. 9.
Torquilla pyrenaica, Beck, 1877. *Index molluscorum*, p. 85.

Sur les rochers et les vieux murs, au pied de la tige des graminées et des petites plantes. — La région pyrénéenne: La Preste, Prats-de-Mollo, la Manère, dans les Pyrénées-Orientales (Campanyo, Massot) ; les environs d'Arudy, dans la vallée d'Ossau dans les Basses Pyrénées (Moquin) ; Saint-Sauveur, Cauterets, Barèges, Bigorre dans les Hautes-Pyrénées (Fischer, Dupuy, Debeaux) ; Saint-Béat, Mauléon, Saint-Martory, dans la Haute-Garonne (Boubée, Fagot) ; les environs de Saint-Giron, de Tarascon, de Vic-Dessos, dans l'Ariège (Boubée, Moquin) ; au-dessus de Quillan, dans l'Aude (Moquin) ; l'Agenais (Gassies), etc. (1).

Pupa Vergnesiana, DE CHARPENTIER.

Pupa transitens (pars), Boubée, 1833. *Bull. hist. nat.*, 1e éd., p. 11.
— *Vergnesiana*, de Charpentier, 1845. *Apud Kuster, in Martini et Chemnitz, Conch. cab.*, genre *Pupa*, 2e éd., p. 103, pl. XIV, fig. 13-16. — Bourguignat, 1863. *Moll. San-Julia de Loria*, p. 26, pl. II, fig. 20-22.
— *Pyrenæaria*, L. Pfeiffer, 1848. *Mon. Hel. viv.*, t. II, p. 343 (non Michaud).
— *Pyrenæaria* (var. *Vergnesiana*), Moquin-Tandon. 1855. *Hist. moll.*, II, p. 364.
Stomodonta Pyrenæaria, Mermet, 1843. *Moll. Pyr.-Occident.*, p. 51.

Au pied des rochers, à la base des racines des plantes, plus rarement appliqué contre la roche. — Les Pyrénées de l'Ariège et de la Cerdagne: Vic-Dessos (Charpentier), la vallée d'Aulus (P. Fagot), dans l'Ariège.

Pupa Nansoutyi, P. FAGOT.

Pupa Nansoutyi, P. Fagot, 1880. *Hist. mal. Pyr. franç.*, *Moll. Hautes-Pyrénées*, p. 14, *in Bull. Soc. hist. nat. Toulouse.*

Station Plantade sur le pic du Midi de Bigorre, dans les Hautes-Pyrénées (Fagot).

Pupa Aulusensis, P. FAGOT.

Pupa Aulusensis, P. Fagot, 1880. *Moll. terr. et d'eau douce de la vallée d'Aulus*, p. 23, fig. 1.

Sur les calcaires du pic de la Laou, route de l'étang de l'Hers, dans l'Ariège (Fagot).

(1) On a également cité cette forme dans les bois d'Haudainville, dans la Meuse (Puton dans l'Yonne, aux environs de Châtel-Censoir (Cotteau); mais nous conservons bien des doutes au sujet de ces déterminations.

Pupa clausilioides, Boubée.

Pupa clausilioides, Boubée, 1835. *Bull. hist. nat.*, 1re éd., p. 35, n° 81 (non L. Pfeiffer, Dupuy, Westerlund). — P. Fagot, 1889. *Hist. mal. Pyr. franç., moll. Hautes-Pyrénées*, p. 14.
— *Pyrenæaria* (var. *clausilioides*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 364.
— *Pyrenæaria* (var. *Boubeei*), Fagot et de Nansouty, 1875. *Moll. Hautes-Pyr.*, p. 20, *in Soc. Ramond.*

Sur les calcaires du pic de la Laou, dans le voisinage d'Aulus, dans l'Ariège (P. Fagot); la vallée de Barousse, près de Mauléon, dans les Hautes-Pyrénées (Boubée).

Pupa eudolicha, Bourguignat.

Pupa eudolicha, Bourguignat, 1863. *Moll. nouv. litig.*, p. 74, pl. VIII, fig. 6-10.
— *affinis* (var. *eudolicha*), Dupuy, 1879. *Cat. moll. La Preste*, p. 22.

Sur les rochers, aux environs de La Preste, dans les Pyrénées-Orientales (Bourguignat, Massot, Dupuy).

Pupa affinis, Rossmässler.

Pupa affinis, Rossmässler, 1879. *Iconogr.*, IX et X, p. 26, fig. 642. —
— Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, p. 379, pl. XXVII, fig. 15 à 19.
— *longurio*, Moquin-Tandon, 1839. *Mem. ac. Soc. de Toulouse.*
— *clausilioides*, L. Pfeiffer, 1848. *Mon. Hel. viv.*, II, p. 343 (non Boubée). — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 387, pl XIX, fig. 5.

Sur les pierres, au pied des rochers, dans les endroits un peu ombragés. — Les Pyrénées-Orientales : Villefranche, Prats-de-Mollo, La Vernet-les-Bains (Moquin-Tandon, Dupuy, Massot); Grasse dans le Var (Dupuy).

F. — Groupe du *P. secale.*

Pupa secale, Draparnaud.

Pupa secale, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 59. — *Hist. moll.*, p. 64, pl. III, fig. 49-50. — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 384, pl. XIX, fig. 4. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 366, pl. XXVI, fig. 26-29.
Turbo Juniperi, Montagu, 1803. *Test. Britan.*, p. 340, pl. XII, fig. 12.
Odostomia Juniperi, Fleming, 1814. *In Edinb. Encycl.*, VII, I, p. 76.
Torquilla secale, Studer, 1820. *Kurz. Verzeichn.*, p. 80.
Chondrus secale, Hartmann, 1821. *Syst. Gasterop.*, p. 50.
Helix secale, Ferussac, 1822. *Tabl. system.*, p. 64.
Jaminia secale, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. mérid.*, p. 89.
Abida secale, Leach, 1831. *Brit. moll.*, p. 165 (ex Turton).
Vertigo secale, Turton, 1831. *Shells Brit.*, p. 101.

Granaria secale, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 918.
Pupa Juniperi, Gray, 1848. *In Turton, Shel., Brit.*, p. 197, pl. VII, f. 81.
Stomodonta secale, Mermet, 1843. *Moll. Pyr.-Occident.*, p. 51.
Pupa Bourgetica, Letourneux, 1877. *Moll. Lamalou*, p. 14.

Sous les pierres, sur les rochers et les vieux murs, sous la mousse, parfois dans les racines des graminées ou au pied des vieux troncs d'arbres, dans les endroits secs, pierreux, mais un peu couverts. — Une grande partie de la France : principalement dans la région orientale ; le Calvados (de L'Hôpital); le Pas-de-Calais (Bouchard); la Seine (Pascal); l'Aisne (Servain) ; Seine-et-Marne (Locard) ; la Champagne (Ray, Drouët) ; l'Alsace (Morlet, Hagenmüller) ; les Vosges (Puton) ; l'Isère (Gras, Bourguignat) ; l'Ain, le Rhône (Locard) ; la Savoie (Bourguignat); la Côte-d'Or (Drouët) ; la Loire, la Drôme, l'Ardèche (Nob.) ; l'Hérault (Moitessier, Dubreuil) ; le Gard, Vaucluse (Moquin) ; le Var (Panescorse); les Alpes-Maritimes (Mortillet, Nevill) ; les Pyrénées-Orientales (Massot); l'Agenais, la Gironde (Gassies) ; la Lozère (Fagot et de Malafosse) ; les Hautes-Pyrénées (Debeaux, Fagot) ; le Gers (Dupuy) ; la Vienne (Mauduyt) ; les Basses-Pyrénées (Mermet); la Haute-Garonne (Noulet, Fagot) ; etc. (1).

Pupa Boileausiana, DE CHARPENTIER.

Pupa Boileausiana, de Charpentier, 1845. *Apud Kuster, in Chemnitz et Martini, Conch. cab.*, 2e éd., genre *Pupa*, p. 98, pl. XIII, fig. 21-22. — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 386, pl. XIX, fig. 3.
— *secale* (var. *Boileausiana*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 367.

Sous les pierres et les rochers. — La région pyrénéenne : Villefranche en Conflent, dans les Pyrénées-Orientales (Dupuy, Massot) ; les vallées de Vic-Dessos et d'Ax, dans l'Ariège (Dupuy, Moquin, Bourguignat) ; Brissac, Causse-de-la-Selles, Viols, Saint-Guilhem-le-Désert, la Valette, dans l'Hérault (Dubreuil) ; les environs de Toulouse, dans la Haute-Garonne (Fagot, de Saint-Simon).

Pupa Piniana, P. FAGOT.

Pupa Piniana, P. Fagot, 1880. *Moll. terr. et d'eau douce de la vallée d'Aulus*, p. 22, fig. 2.

Sur l'écorce des hêtres dont les racines ne sont point éloignées des strates schisteuses. - Bord du Poucch, vis-à-vis de Castelminier, sur la rive gauche du Garbet, dans la vallée d'Aulus, dans l'Ariège (P. Fagot).

(1) Nous rattachons au *Pupa secale*, le *Pupa Bourgetica* de M. Letourneux, qui n'est que a var. *Bourgetica* de M. Bourguignat (*Malac. Aix-les-Bains*), érigée en espèce.

Pupa Kraliki, Letourneux.

Pupa Kraliki, Letourneux, 1877. *Moll. env. de Lamalou*, p. 15.

Les environs de Lamalou-les-Bains, dans l'Hérault (Letourneux).

G. — Groupe du *P. polyodon.*

Pupa polyodon, Draparnaud.

Pupa polyodon, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 60. — 1805. *Hist. moll.*, p. 67, pl. IV, fig. 1-2. — Rossmässler, 1837. *Iconogr.*, V et VI, p. 12, pl. XXIII, fig. 326. — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 398, pl. XX, fig. 2. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 372, pl. XXVI, fig. 39 et pl. XXVII, fig. 1-3.
Helix polyodon, Ferussac, 1822. *Tabl. system.*, p. 64.
Torquilla polyodon, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 86.
Granaria polyodon, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 919.

Sous les pierres, dans les haies, sur les rochers et les vieux murs, dans les endroits un peu couverts et moussus. — La France méridionale : les environs de Grenoble (Gros) ; la Drôme (Moquin) ; l'Ardèche, le Gard (Nob); Vaucluse (Potiez et Michaud); l'Hérault (Dubreuil); le Var (Drouët); les Bouches-du-Rhône (Coutagne), les Alpes-Maritimes (Mortillet); les Pyrénées-Orientales (Massot, Dupuy); l'Agenais (Gassies); la Haute-Garonne (Moquin).

Pupa ringicula, Michaud.

Pupa ringicula, Michaud, 1842. *Apud Kuster, in Chemnitz et Martini, Conch. cab.*, 2e éd., genre *Pupa*, p. 42 et 103.
— *polyodon* (pars), Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 399.
— *polyodon* (var. *minor*), Rossmässler, 1842. *Iconogr.*, XI, p. 10, fig. 727. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 372, pl. XXVII, fig. 4.
— *polyodon* (var. *ringicula*), Kobelt, 1881. *Catal.*, p. 64.

Sur les pierres, dans les haies, sur les rochers et les vieux murs. — La France méridionale : Caudiès, Vingrau, Villefranche, La Preste, Coustouges, Saint-Laurent-de-Cerdans, dans les Pyrénées-Orientales (Michaud, Massot, Dupuy); la région de Toulouse, dans la Haute-Garonne (P. Fagot).

H. — Groupe du *P. multidentata*

Pupa multidentata, Olivi.

Turbo multidentatus, Olivi, 1792. *Zoologia Adriatica*, p. 17, pl. V, f. 2.
Pupa variabilis, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 60. — 1805. *Hist. moll.*, p. 66, pl. III, fig. 55-56 (non Braun). — Rossmässler, 1842 *Icon.*, XI, p. 10, pl. LIII, fig. 725. — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 378. pl. XVIII, fig. 9.
Torquilla variabilis, Studer, 1820. *Kurz Verzeichn.*, p. 20.

Chondrus variabilis, Hartmann, 1821. *Syst. Gasterop.*, p. 10.
Helix mutabilis, Ferussac, 1822. *Tabl. system.*, p. 64.
Granaria variabilis, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 918.
Pupilla variabilis, Swainson, 1840. *Treat. malac.*, p. 334.
Pupa multidentata, Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 374, pl. XXVII, fig. 5-9.
— *Sabaudina*, Letourneux, 1877. *Moll. Lamalou*, p. 14 (1).

Sous les feuilles mortes, dans la mousse, sous les pierres et les détritus, au pied des vieux murs et des rochers moussus, dans les lieux un peu froids et un peu couverts. — La France centrale et méridionale : le Jura (Drouët) ; la Savoie (Bourguignat) ; l'Isère (Gras, Bourguignat) ; l'Ain, le Rhône (Locard) ; la Loire, la Drôme l'Ardèche (Nob.) ; les Basses-Alpes (Drouët) ; l'Hérault (Dubreuil, Moitessier) ; Vaucluse (Moquin) ; le Var (Panescorse) ; les Alpes-Maritimes (Mortillet, Nevill) ; les Pyrénées-Orientales (Massot) ; le Gard (Moquin) ; l'Aude, le Tarn (Moquin) ; l'Agenais, la Gironde (Gassies) ; la Haute-Garonne (de Saint Simon) ; la Lozère (Fagot et de Malafosse) ; le Finistère (Collard des Chères), etc.

Pupa obliqua, Nevill.

Pupa (Torquilla) obliqua, Nevill, 1880. *Land-Shells of Menton, in Proceeding. zool. Soc. London*, p. 126, pl. XIII, fig. 4.

Plateau glacé de Méaille, dans les Basses-Alpes (Bourguignat).

I. — Groupe du *P. granum*.

Pupa granum, Draparnaud.

Pupa granum, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 50. — 1805. *Hist. moll.*, p. 63, pl. III, fig. 45-46. — Rossmässler, 1837. *Iconogr.*, V. p. 14, pl. XXIII, fig. 322. — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 396, pl. XIX, fig. 10. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 370, pl. XXVI, fig. 34-38.
Torquilla granum, Studer, 1820. *Kurzes verzeichn.*, p. 89.
Chondrus granum, Hartmann, 1821. *In Neue alpina*, p. 219.
Helix granum, Ferussac, 1812. *Tabl. system.*, p. 64.
Jaminia granum, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. merid.*, IV, p. 90.
Stomodonta granum, Mermet, 1843. *Moll. Pyr.-Occident.*, p. 52.

Sous les pierres, dans la mousse et les gazons, au pied des haies, dans les terrains un peu secs et pierreux. — La France méridionale : les Vosges (Puton) ; Saône-et-Loire, le Rhône (Locard) ; l'Isère (Gras) ; la Drôme (Moquin) ; l'Hérault (Moitessier, Dubreuil) ; les Bouches-du-Rhône (Bourguignat, Coutagne) ; le Var (Panescorse) ; les Alpes-Maritimes (Mor-

(1) Nous estimons qu'il n'y a pas lieu d'élever au rang d'espèce le *Pupa multidentata* (var. *Sabaudina*) de M. Bourguignat (*in Malac. d'Aix-les-Bains*) comme a cru devoir le faire M. Letourneux.

tillet); les Basses-Alpes (Nob); les Pyrénées-Orientales (Massot); le Gard, l'Aude (Nob.); la Haute-Garonne (Fagot); l'Ariège (Moquin); les Basses-Pyrénées (Mermet); le Gers (Dupy); la Gironde (Gassies); le Puy-de-Dôme (Bouillet), etc.

Pupa Micheli, Terver.

Pupa Michelii, Terver, 1850. *In* Dupuy, *H. moll.*, p. 397, pl. XIX, f. 11.
— *granum* (var. *Michelii*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 370, pl. XXVI, fig 38.
— *secale* (var. *Micheli*), Kobelt, 1881. *Catal.*, p. 64.

Sous les pierres. — La France méridionale : les environs de Toulon, dans le Var (Dupuy); Brissac, dans l'Hérault (Dubreuil).

Pupa Anceyi, P. Fagot.

Pupa Anceyi, P. Fagot, 1881. *Moll. nouv. faune franç.*, p. 3, *in Bull. Soc. zool., France.*

Val de Cride, près Marseille, dans les Bouches-du-Rhône (Fagot).

Genre ORCULA, Held

1837. *In Isis von Oken*, p. 919.

Orcula cylindrica, Michaud.

Helix Dufourii, Ferussac, 1822. *Tabl. syst.*, p. 63 (sans diag.).
Pupa cylindrica, Michaud, 1829. *Bull. Soc. Linn. Bord.*, p. 269, f. 17-18. — Rossmässler, 1839. *Iconogr.*, IX, p. 27, pl. XLIX, fig. 643. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 381, pl. XXVII, fig. 20-25.
Pupilla cylindrica, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 83.
Pupa Dufourii, Dupuy, 1849. *Cat. extramar. Galliæ*, n° 272. — 1850. *Hist. moll.*, p. 400, pl. XX, fig. 1.

Sous les pierrres, sous les feuilles mortes et les détritus, au pied des rochers moussus, dans les endroits couverts, un peu ombragés. — La région pyrénéenne : Villefranche, Amélie-les-Bains, La Preste, Saint-Laurent-de-Cerdans, Arles, Prats-de-Mollo, dans les Pyrénées-Orientales (Michaud, Massot, Dupuy, etc.).

Orcula dolium, Draparnaud.

Pupa dolium, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 58. — 1805. *H. moll.*, p. 72, pl. III, fig. 43. — Rossmässler, 1837. *Iconogr.*, V, p. 17, pl. XXIII, fig. 338-331. — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 403, pl. XX, fig 4. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 384, pl. XXVII, fig. 29-31.
Helix dolium, Ferussac, 1822. *Tabl. system.*, p. 63.
Pupilla dolium, Beck, 1837. *Index Molluscorum*, p. 83.

Orcula dolium, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 910.
Eruca dolium, Swainson, 1840. *Treat. malac.*, p. 334.

Sous la mousse, sous les pierres, au pied des rochers, dans les endroits un peu couverts, mais secs. — La France orientale : dans les parties boisés et submontagneuses. — L'Alsace (Morlet, Hagenmüller) ; les Vosges (Puton) ; le Doubs (Potiez et Michaud) ; le Jura (Michaud) ; la Côte-d'Or (Vallot, Drouët) ; l'Isère (Gras, Bourguignat) ; l'Ain, le Rhône (Locard) ; la Savoie (Bourguignat) ; la Drôme, la Loire (Nob.) ; le Var (Dupuy) ; la Vienne (Mauduyt), etc.

Orcula doliolum, Bruguière.

Helix coronata, Studer, 1789. *Faun. Helv.*, *in Coxe*, *Trav. Switz.*, III, p. 430)sans diag., non Desh.).
Bulimus doliolum, Bruguière, 1792. *Encyclop. méth.*, *Vers.*, II, p. 351.
Pupa doliolum, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 58. — 1805. *H. moll.*, p. 62, pl. III, fig. 41-42. — Rossmässler, 1837. *Iconogr.*, V, p. 16, pl. XXIII, fig. 382-329. — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 404, pl. XX, fig. 3. — Moquin-Tandon, 1855. *H. moll.*, II, p. 385, pl. XXVII, fig. 32-34.
Helix doliolum, Ferussac, 1822. *Tabl. system.*, p. 63.
Pupilla doliolum, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 84.
Orcula doliolum, C. Pfeiffer, 1865. *Malak. Blätter*, XII, p. 104.

Sous les pierres, sous les mousses, dans les fentes des rochers, au pied des vieux murs, parfois aussi dans les touffes des graminées, sous la mousse ; de préférence dans les endroits un peu humides, couverts et ombragés. — Un peu Partout : le Nord (de Norguet) ; l'Aisne (Poiret, Lallemant et Servain) ; l'Oise (Baudon) ; Seine-et-Marne (Locard) ; la Moselle (Joba) ; les environs de Paris (Geoffroy, Pascal) ; la Champagne (Ray et Drouët) ; l'Alsace (Hagenmüller) ; les Vosges (Puton) ; le Jura (Nob.) ; la Côte-d'Or (Drouët) ; la Savoie (Bourguignat) ; l'Isère (Gras, Bourguignat) ; l'Ain, le Rhône (Locard) ; la Loire, la Drôme (Nob.) ; l'Hérault (Moitessier) ; le Var (Panescorse) ; les Pyrénées-Orientales (Massot) ; le Lot-et-Gronne (Moquin, Gassies) ; la Gironde (Des Moulins) ; la Haute-Garonne (de Saint-Simon) ; la Vienne (Mauduyt), etc.

Orcula Saint-Simonis, Bourguignat.

Pupa doliolum (pars), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 387 (en note)
Orcula Saint-Simonis, Bourguignat, 1880. *Mss.*

Dans les détritus des rochers et des vieux murs en pierre sèche. — Cierp, dans la Haute-Garonne (Moquin, de Saint-Simon).

Genre SPHYRADIUM, Agassiz

1877. *In* de *Charpentier*, p. 15.

Sphyradium biplicata, Michaud.

Pupa biplicata, Michaud, 1831. *Compl.*, p. 62, pl. XV, fig. 33-34.

Les alluvions du Rhône, au nord de Lyon (Terver, Michaud).

Sphyradium Ferrari, Porro.

Pupa Ferrari, Porro, 1838. *Malac. Comasca*, p. 57, pl. II, fig. 4.
Sphyradium Ferrari, Hartmann, 1840. *Gasterop.*, I, p. 53, pl. II, fig. 12.
Pupa biplicata, Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 496. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 384.

Sous les pierres et les rochers. — Les environs de Menton et de Saint-Martin-de-Lentosque, dans les Alpes-Maritimes (Nob.).

Sphyradium Blanci, Bourguignat.

Pupa Blanci, Bourguignat, 1873. *Cat. moll. plan de Nove, in Soc. sc. Lettres et Arts de Cannes*, III, p. 282.

Dans la couche inférieure du tumulus de Nove, près de Vence, dans les Alpes-Maritimes et probablement aux environs du tumulus (Bourguignat).

Sphyradium Locardi, Bourguignat.

Sphyradium Locardi, Bourguignat, 1881. *Mss.*

Dans la vallée de Cagne, sur le versant occidental du pic de Saint-Jeannet, près de Vence, dans les Alpes-Maritimes (Bourguignat).

Genre PAGODINA, Stabile

1864. *Moll. Piémont.*, p. 100.

Pagodina pagodula, Des Moulins.

Pupa pagodula, Des Moulins, 1830. *Bull. Soc. Linn. Bord.*, IV, p. 158, fig. 1-3. — Rossmässler, 1837. *Iconogr.*, V, p. 15, pl. XXIII, fig. 325. — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 412, pl. XX, f. 8. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 388, pl. XXVII, fig. 35-41.
Pupilla pagodula, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 84.

Sous les massifs des grands chênes, dans les lieux ombragés, sous la mousse, le gazon, sous les pierres. — L'Alsace (Hagenmüller); la Drôme (Reybaud); Grasse, dans le Var (Astier, Dupuy); Guillestre, dans les Hautes-Alpes (Dupuy); Lanquais, Couze, dans la Dordogne (Moquin); Clermont-Ferrand, dans le Puy-de-Dôme (Lecoq, Moquin).

Pagodina Bourguignati, Coutagne.

Pagodina Bourguignati, Coutagne, 1881. *Notes sur la faune malaco logique du bassin du Rhône*, p. 37.

Le vallon de Rognac, dans les Bouches-du Rhône (Coutagne).

Genre PUPILLA, Leach

1820. *Syn. moll. great. Britain.*, p. 126 (teste Gray).

A. — Groupe du *P. umbilicata*.

Pupilla umbilicata, Draparnaud.

Bulimus muscorum (pars), Bruguière, 1792. *Enc. méth., Vers.*, I, p. 334.
Pupa umbilicata, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 58. — 1805. *Hist. moll.*, p. 62, pl. III, fig. 39-40. — Rossmässler, 1837. *Icon.*, XI, p. 15, pl. XXIII, fig. 327. — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 410, pl. XX, fig. 7.
Bulimus unidentatus, Vallot, 1801. *Exerc. Hist. nat.*, p. 6.
Turbo muscorum, Montagu, 1803. *Test. Brit.*, p. 335; suppl., pl. XXII, fig. 3 (non Linné).
Odostomia muscorum, Fleming, 1814 *In Edinb. Encycl.*, VII, I, p. 76.
Helix umbilicata, Ferussac, 1822. *Tabl. system.*, p. 63 (n. Pultney).
Jaminia muscorum, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. mer.*, IV, p. 88.
Pupilla Draparnaldi, Leach, 1831. *Brit. Moll.*, p. 126 (ex Turton).
— *umbilicata*, Beck, 1837. *Index Molluscorum*, p. 84.
Eruca umbilicata, Swainson, 1840. *Treat. malac.*, p. 334.
Stomodonta umbilicata, Mermet, 1843. *Moll. Pyr.-Occident.*, p. 53.
Pupa cylindracea, Moquin-Tandon, 1849. *In Act. Soc. Lin. Bord.*, XV. — 1855. *Hist. moll.*, II, p. 390, pl. XXVII, fig. 42-43 et pl. XXVIII, fig. 1-4.
— *Blakei*, Schuttleworth, 1860. *In Albers, Helic.*, 2e édit., p. 290.

Sous les pierres, dans les fentes des rochers, sous la mousse et l'écorce des vieux arbres, dans les lieux frais, humides et ombragés. — Presque toute la France, mais plus particulièrement dans les parties basses des régions submontagneuses ; plus abondant dans le centre et le midi, dépasse difficilement la vallée de la Seine (Bourguignat).

Pupilla Semproni, Charpentier.

Pupa Sempronii, Charpentier, 1837. *Cat. moll. Suisse*, p. 15, pl. II, f. 4.
Pupilla Sempronii, Adams, 1853. *Genera recent moll.*, p. 170.
Pupa cylindracea (var. *Sempronii*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 390.
— *umbilicata* (var. *Semproni*), Bourguignat, 1864. *Malac. Aix-les-Bains*, p. 52.
— *Semproni*, Paulucci, 1878. *Mater. malac. Ital.*, p. 10, nº 262.

Sous les pierres, dans les fentes des rochers, sous la mousse, dans les endroits frais et humides. — Les régions montagneuses des Alpes et des

Pyrénées : l'Ain (Locard) ; la Savoie (Bourguignat) ; les Hautes-Alpes (Dupuy) ; l'Hérault (Letourneux) ; les Hautes-Pyrénées (Fischer, Dupuy) ; les Basses-Pyrénées (J. Mabille) ; les Côtes-du-Nord, le Morbihan (Mabille, Taslé, Desmard), etc.

B. — Groupe du *P. muscorum*.

Pupilla dilucida, Ziegler.

Pupa dilucida, Ziegler, 1837. *In Rossmässler, Iconogr.*, V et VI, p. 15, XXIII, fig. 326.
— *Semproni* (var. *dilucida*), Kobelt, 1881. *Catal.*, p. 67.

Sous les pierres, dans la mousse. — Les environs de Lamalou, dans l'Hérault (Letourneux) ; Barbotan, dans le Gers (Dupuy) ; Cazaux, dans la Gironde (Dupuy).

Pupilla muscorum, Linné.

Turbo muscorum, Linné, 1758. *Syst. nat.*, éd. 10e, p. 767 (n. Mont.).
Helix muscorum, Müller, 1774. *Verm. ter. et fluv. hist.*, II, p. 105.
Bulimus muscorum, Bruguière, 1789. *Encycl. méth.*, *Vers.*, I, p. 334.
Pupa marginata, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 58. — 1806. *Hist. moll.*, p. 61, pl. III, fig. 36-38.
Turbo chrysalis, Turton, 1819. *Conch. dict. Brit. Isl.*, p. 220.
Pupa muscorum, C. Pfeiffer, 1821. *Deut. Moll.*, I, p. 57, pl. III, fig. 17-18. — Rossmässler, 1835. *Iconogr.*, I, p. 83, pl. II, fig. 37. — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 407, pl. XX, fig. 10. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 392, pl. XXVIII, fig. 5-15.
— *unidentata*, C. Pfeiffer, 1821. *Deut. Moll.*, I, p. 58, pl. III, f. 19-20.
Turbo marginatus, Sheppart, 1823. *Brit. Shells, in Tr. Linn.*, XIV, p. 152 (non Brown).
Jaminia marginata, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. merid.*, IV, p. 89.
Alæa marginata, Jeffreys, 1830. *Syn. in Tr. Linn.*, XVI, II, p. 357.
Pupilla marginata, Leach, 1831. *Brit. moll.*, p. 137 (ex Turton).
— *muscorum*, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 84.
Torquatella muscorum, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 919.
Vertigo muscorum, Brumati, 1838. *Catal. system. conch. Monf.*, p. 40.
Stomodonta marginata, Mermet, 1843. *Moll. Pyrénées-Occident.*, p. 53.

Sous les pierres, sur les parois des fentes des rochers, dans les mousses, sous les feuilles mortes et le gazon, au pied des haies, dans les endroits froids et humides, au bord des sources et des ruisselets. — Dans presque toute la France.

Pupilla bigranata, Rossmässler.

Pupa bigranata, Rossmässler, 1838. *Iconogr.*, X, p. 27, fig. 645. — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 409, pl. XX, fig. 9.
— *muscorum* (var. *bigranata*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 393, pl. XXVIII, fig. 15.
— *triplicata*, Gredler, 1856. *Tyrols conchyl.*, p. 3.

Sous les pierres, dans les fentes des rochers, dans la mousse et sous

les feuilles mortes, dans les endroits frais et humides. — Un peu partout, mais de préférence dans les stations submontagnardes : la Seine (Pascal); l'Alsace (Morlet, Hagenmüller); la Champagne (Ray et Drouët); l'Ain, le Rhône (Locard); les Bouches-du-Rhône (Coutagne); l'Hérault (Dubreuil) les Hautes-Pyrénées (Moquin, Fischer); les Basses-Pyrénées (J. Mabille); l'Ariège (de Saint-Simon); la Haute-Garonne (Moquin, Fagot); la Haute-Loire (Pascal); la Vendée (Letourneux), etc.

Pupilla Masclaryana, PALADILHE.

Pupa Masclaryana, Paladilhe, 1866. *Nouv. miscel. malac.*, 1° fasc., p. 11, pl. I, fig. 1-3.
— *muscorum* (var. *bigranata*), Dubreuil, 1880. *Cat. moll. Hérault*, 3e éd., p. 78.

Sous les pierres, à l'entrée de la Valette, près de Montpellier, dans l'Hérault (Paladilhe).

Pupilla triplicata, STUDER.

Pupa triplicata, Studer, 1820. *Kurz. Verzeichn.*, p. 89. — Rossmässler, 1835. *Iconogr.*, V et VI, p. 14, pl. XXIII, fig. 324. — Dupuy, 1850 *Hist. moll.*, p. 409, pl. XX, fig. 8. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 395, pl. XXVIII, fig. 16-19. — Bourguignat, 1864. *Mal. Grande-Chart.* p. 93, pl. VIII, fig. 9-12.
Helix triplicata, Ferussac, 1822. *Tabl. system.*, p. 67.
Pupa tridentalis, Michaud, 1831. *Compl.* p. 61, pl. XV, fig. 28-30.
Pupilla triplicata, Beck, 1837. *Index Molluscorum*, p. 84.
Torquatella triplicata, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 919.
Vertigo triplicata, Adams, 1853. *Genera recent moll.*, p. 172.
Isthmia triplicata, Servain, 1880. *Étud. moll. Esp. Port.*, p. 128.

Sur les rochers et les vieux murs, dans les mousses, sous les écorces des vieux bois, dans les lieux frais et ombragés. — Le Pas-de-Calais (Bouchard); la Seine (Pascal); l'Alsace (Hagenmüller); la Savoie (Bourguignat); la Côte-d'Or (Drouët); l'Isère (Gras, Bourguignat); l'Ain, le Rhône (Locard); l'Hérault (Paladilhe, Moitessier, Dubreuil); les Bouches-du-Rhône (Coutagne); la Haute-Garonne (de Saint-Simon); les Hautes-Pyrénées (Dupuy, Fischer, Debeaux); l'Aveyron (Moquin); la Lozère (Fagot et de Malafosse); le Puy de Dôme (Potiez et Michaud); la Haute-Loire (Pascal), etc.

Pupilla Loroisiana, BOURGUIGNAT.

Pupa Loroisiana, Bourguignat, 1860. *Mal. Bretagne*, p. 65, pl. II, f. 7-9.
Vertigo pygmæa, J. Mabille, 1866. *Faune Saint-Jean-de-Luz*, 2e part in *Journ. de Conch.*, XIV, p. 25.
— *pygmæa* (var. *Loroisiana*), Desmars, 1873. *Cat. moll. Ille-et-Vilaine*, p. 45.

Sous les pierres, dans les endroits frais et ombragés. — Les environs de Vannes, dans le Morbihan (Bourguignat, Taslé, Desmars).

Genre ISTHMIA, Gray.

1821. *Nat. arrang. moll., in Méd. repos.*, XV, p. 239.

Isthmia muscorum, Linné.

Pupa muscorum, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 56 (ex. syn. Linné. et Müller, non Lamarck).
— *minuta*, Studer, 1820. *Kurz. Verzeichn.*, p. 89.
— *minutissima*, Hartmann, 1821. *In Neue Alpina*, p. 220, pl. II, f. 5. — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 422, pl. XX, fig. 13.
Vertigo cylindrica, Ferussac, 1822. *Tabl. syst.*, p. 68.
Pupa obtusa, Fleming, 1828. *Brit. anim.*, p. 269.
Alæa cylindrica, Jeffreys, 1830. *Syn., in Tr. Linn.*, XVI, II, p. 359.
Vertigo muscorum, Michaud, 1831. *Compl. Hist. moll.*, p. 70. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 399, pl. XXVIII, fig. 20-24.
— *pupula*, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 308.
Eruca muscorum, Swainson, p. 1840. *Treat malac.*, p. 334.
Stomodonta muscorum, Mermet, 1843. *Moll. Pyr.-Occident.*, p. 55.
Vertigo minutissima, Graells, 1846. *Cat. Moll. Esp.*, p. 7.
Pupa Strobeli (pars), Gredler, 1856. *Tyrols Conchylien*, p. 114.

Sous les pierres et les vieux murs, sous les feuilles mortes et les détritus, sous les haies, dans les lieux humides, frais et ombragés. — Une grande partie de la France, mais plus rarement dans le nord : la Seine (Pascal, Brard); l'Aisne (Baudon); Seine-et-Marne (Locard); l'Aisne (Lallemand et Servain) ; la Moselle (Joba) ; l'Alsace (Hagenmüller) ; la Champagne (Ray et Drouët); les Vosges (Puton); le Rhône, l'Ain (Locard); la Côte-d'Or (Drouët); l'Hérault (Dubreuil, Moitessier); les Pyrénées-Orientales (Massot) ; la Haute-Garonne (Partiot, Fagot) ; les Basses-Pyrénées (Mermet) ; les Hautes-Pyrénées (Moquin); le Gers (Dupuy); la Lozère (Fagot et de Malafosse) ; les Landes (Grateloup); l'Agenais, la Gironde (Gassies) ; la Vienne (Mauduyt) ; le Maine-et-Loire (Millet); le Puy-de-Dôme (Bouillet); le Morbihan (Bourguignat, Mabille, Taslé); le Finistère (Moquin), etc.

Isthmia inornata, Michaud.

Pupa inornata, Michaud, 1831. *Compl. hist. moll.*, p. 63, pl. XV, f. 31-32. — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 423, pl. XX, fig. 18.
Alæa inornata, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 85.
Cylindrus inornatus, Hartmann, 1841. *In Villa, Disp. conch.*, p. 23.
Vertigo inornata, Adams, 1853. *Genera recent moll.*, p. 173.
— *columella* (var. *inornata*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 401.

Sous les plantes, au bord de l'eau, dans les alluvions des cours d'eaux. — La Seine (Pascal) ; les alluvions du Rhône, au nord de Lyon (Locard) ; les environs de Grenoble, dans l'Isère (Gras) ; la Champagne (Ray et Drouët) ; l'Alsace (Hagenmüller, Morlet) ; les Vosges (Puton) ; la Meuse (Moquin) ; l'Hérault (Dubreuil) ; les Pyrénées-Orientales (Massot).

Isthmia edentula, Draparnaud.

Helix exigua, Studer, 1780. *Faun. Helv.*, *in Coxe, Tr. Switz.*, III, p. 430 (sans diag., non Lowe, n. Stimps.).
Pupa edentula, Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 52, pl. III, fig. 28-29. — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 422, pl. XX, fig. 17.
Vertigo edentula, Studer, 1820. *Kurz. Verzeichn.*, p. 89. — Rossmässler, 1839. *Icon.*, IX, X, p. 28, pl. XLIX, fig. 646. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 402, pl. XXVIII, fig. 28-30.
— *nitida*, Ferussac, 1822. *Tabl. system.*, p. 68.
Turbo Offtoniensis, Sheppart, 1823. *In Trans. Linn.*, XVI, II, p. 155.
Jaminia edentula, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. mérid.*, IV, p. 89.
Turbo edentulus, Wood, 1828. *Cat.*, *suppl.*, pl. VI, fig. 14.
Alæa nitida, Jeffreys, 1830. *Syn. test.*, *in Trans. Linn.*, XVI, II, p. 358.
— *edentula*, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 85.
Vertigo lepidula, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 307.
Stomodonta edentula, Mermet, 1843. *Moll. Pyr.-Occident.*, p. 54.

Sous les pierres, sous les feuilles mortes et les détritus, sous la mousse, au pied des arbrisseaux, dans les haies, ordinairement dans les endroits frais, humides, même au bord de l'eau. — Le Nord (Potiez et Michaud) ; le Calvados (de L'Hôpital) ; la Manche (Nob.) ; l'Oise (Baudon) ; l'Aisne (Lallemand et Servain) ; la Champagne (Ray et Drouët) ; l'Alsace (Morlet, Hagenmüller) ; les Vosges (Puton) ; la Côte-d'Or (Drouët) ; le Rhône (Terver, Locard) ; l'Hérault (Dubreuil) ; les Pyrénées-Orientales (Massot) ; la Haute-Garonne (Fagot) ; le Lot-et-Garonne, la Gironde, l'Aquitaine (Gassies) ; les Basses-Pyrénées (Mermet) ; l'Ariège (Moquin) ; le Puy-de-Dôme (Bouillet, Fischer) ; la Nièvre (Brevière) ; la Loire-Inférieure (Caillaud) ; l'Ille-et-Vilaine (Desmars), etc.

Genre VERTIGO, Müller

1774. *Verm. terr. et fluv. hist.*, II, p. 24.

A. — Groupe du *V. Antivertigo*.

Vertigo antivertigo, Draparnaud.

Vertigo 6-dentata, Studer, 1789. *Faun. Helv.*, *in Coxe, Trav. Switz.*, III, p. 431 (sans diag.).
Pupa antivertigo, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 57. — 1805. *Hist.*

moll., p. 60, pl. III, fig. 32-33. — Dupuy, 1850. *Hist moll.*, p. 417, pl. XX, fig. 15.
Turbo sexdentatus, Montagu, 1803. *Test. Brit.*, p. 337, pl. XII, fig. 8.
Vertigo sexdentatus, Ferussac, père, 1807. *Ess. meth. conch.*, p. 124.
Odostomia sexdentata, Fleming, 1814. *In Edinb. Encyclop.*, VII, p. 76.
Pupa vertigo, Hartmann, 1821. *In Neue Alpina*, I, p. 129, α et 6.
— *octodentata*, Hartmann, 1821. *In Neue Alpina*, I, p. 129.
Vertigo sexdentata, C. Pfeiffer, 1821. *Nat. Moll.*, I, p. 74, pl. 3, fig. 43-44.
— *7-dentata*, Ferussac, 1821. *Tabl. system.*, p. 68.
Alæa palustris, Leach, 1831. *Brit. Moll.*, p. 128, pl. VIII, f. 10 (ex Turt.).
Vertigo antivertigo, Michaud, 1831. *Compl. Hist. moll.*, p. 72. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 407, pl. XXIX, fig. 4.
Alæa antivertigo, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 85.
Pupa sexdentata, Fleming, 1847. *Brit. anim.*, p. 262.
Stomodonta antivertigo, Mermet, 1843. *Moll. Pyr.-Occident.*, p. 54.
Pupilla sexdentata, Beck, 1847. *Amtl. Bericht. Kiel*, p. 122.
Pupa septemdentata, Bielz, 1867. *Fauna Siebenbürg.*, II, p. 100.

Sous la mousse, sous les feuilles mortes et les détritus, dans les prairies humides et marécageuses, souvent au bord de l'eau. — Le Nord (Potiez et Michaud); la Manche (Macé); le Pas-de-Calais (Bouchard); le Calvados (de L'Hopital); l'Oise (Baudon); l'Aisne (Lallemant et Servain); Seine-et-Marne (Locard); la Champagne (Ray et Drouët); l'Alsace (Morlet, Hagenmüller); les Vosges (Puton); l'Ain, le Rhône (Locard); l'Isère (Gras); l'Hérault (Dubreuil, Moitessier); les Bouches-du-Rhône (Coutagne); le Var (Panescorse); les Pyrénées-Orientales (Massot); la Haute-Garonne (Noulet, Fagot); les Basses-Pyrénées (de Nansouty, Mermet); l'Aquitaine (Gassies); l'Ariège (Fagot); les Hautes-Pyrénées (Debeaux); la Vienne (Mauduyt); la Sarthe (Goupil); la Haute-Loire (Pascal); le Finistère (Collard), etc.

Vertigo Moulinsiana, Dupuy.

Pupa anglica, Moquin-Tandon, 1843. *Moll. Toul.*, p. 11 (n. auct.).
Vertigo limbata, Partiot, 1846. *Nat. moll.* (manuscrit, *Ac. sc. de Toulouse*).
Pupa Moulinsiana, Dupuy, 1849. *Cat. extramar. Galliæ.*, n° 284. — 1850. *Hist. moll.*, p. 415, pl. XX, fig. 11.
Vertigo Moulinsiana, Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 403, pl. XXVIII, fig. 31-33.
Pupa Charpentieri, Shuttleworth, 1852. *In Chemnitz et Martini, Conch. cab.*, p. 129, pl. XVI, fig. 41-43.
Vertigo Charpentieri, Adams, 1852. *Genera recent moll.*, p. 172.
Pupa lævigata, Kokeil, 1852. *In V. Gallenst., Kärtn. conch.*, p. 34.
— *Desmoulinsiana*, Jeffreys, 1855. *In Ann. and. mag.*, p. 10.
— *ventrosa*, Heynemann, 1862. *Malak. Blät.*, IV, p. 2, 1, fig. 6-8.

Sous les feuilles mortes, les vieux bois et les détritus, dans les prairies marécageuses, au pied des tiges d'arbrisseaux au bord des eaux stagnantes. — L'Oise (Baudon); l'Aisne (Lallemant et Servain); l'Alsace

(Morlet, Hagenmüller); le Rhône, l'Ain (Terver, Dupuy, Locard); l'Hérault (Moitessier, Paladilhe); la Haute-Garonne (Fagot); la Gironde (Gassies, Dupuy), etc.

Vertigo pygmæa, Draparnaud.

Vertigo 5 dentata, Studer, 1789. *Faun. Helv.*, *in Coxe*, *Trav. Switz.*, III, p. 43 (sans diag.).
Pupa pygmæ, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 57. — 1805. *H. moll.*, p. 60, pl. III, fig. 30-31. — Rossmässler, 1837. *Iconogr.*, IX et X, p. 29, pl. XLIX, fig. 468. — Dupuy, 1850. *Hist. moll*, p. 416, pl. XX, fig. 12.
Vertigo pygmæa, Ferussac, père, 1807. *In Meth. conch.*, p. 124. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 405, pl. XXVIII, fig. 37-42 et XXIX, fig. 1-3.
Helix cylindrica, Gray, 1821. *In Med. rep.*, XV, p. 239 (n. Fer., Stud.).
Pupa quinquedentata, Hartmann, 1821. *In Neue Alpina*, I, p. 219.
Alæa vulgaris, Jeffreys, 1830. *Syn. test.*, XVI, II, p. 359.
Vertigo vulgaris, Leach, 1831. *Brit. Moll.*, p. 129 (ex Turton).
Alæa pygmæa, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 85.
Stomodonta pygmæa, Mermet, 1843. *Moll. Pyr.-Occident.*, 55.

Sous les pierres humides, sous les feuilles mortes, les vieux bois et les détritus, sous la mousse et le fin gazon, dans les endroits humides et marécageux, dans les fentes des vieux saules au bord de l'eau. — Presque toute la France, dans la région des plaines basses et des vallées.

Vertigo Baudoni, P. Massot.

Vertigo Baudoni, P. Massot, 1870. *Mss.* — 1872. *Enum. moll. Pyr-Orient.*, p. 67

Le mas d'Ollastre, près de Tautavel, les prairies qui bordent la rivière, appelée Verdouble, dans les Pyrénées-Orientales (Massot).

Vertigo Schuttleworthiana, de Charpentier.

Pupa Shuttleworthiana, de Charpentier. *In sched.*
— *Shuttleworthiana*, Pfeiffer, 1847. *Zeitschr. f. Malak.*, p. 148. — Kuster, 1852. *In Martini et Chemnitz, Conch. cab.*, *genre Pupa*, pl. XVI, fig. 35-37.
Vertigo alpestris, Alder, 1830. *Trans. nat hist.*, II, p. 430.
— *Shuttleworthiana*, Adams, 1853. *Genera recent Moll.*, p. 172.
Pupa pygmæa (var), Forbes and Hanley, 1848. *Brit. Moll.*, IV, p. 107, pl. CXXX, fig. 6.
— *Moulinsiana*, Kobelt, 1880. *Catal.*, p. 71.

Les alluvions du Rhône, au nord de Lyon (Locard).

B. — Groupe du *V. pusilla*.

Vertigo Venetzi, de Charpentier.

Vertigo Venetzii, Charpentier, 1822. *In Fer.*, *Tabl. syst.*, p. 69 (s. diag.).
— *plicata*, A. Müller, 1828. *In Wiegm. arch*, p. 210, pl. IV, f. 6.

— Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 488, pl. XXIX, fig. 8-11.
Vertigo angustior, Jeffreys, 1830. *Syn. test.*, *in Lin. Tr.*, XVI, II, p. 361.
— *nana*, Michaud, 1831. *Compl. Hist. moll.*, p. 71, pl. XV, f. 24-24.
— *hamata*, Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 304.
Pupa nana, Deshayes, 1838. *In Lamarck*, *Anim. s. vert.*, 2e éd., VIII, p. 190.
Pupa Venetzii, L. Pfeiffer, 1842. *Symb. Helic.*, II, p. 130. — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 420, pl. XX, fig. 14, et pl. XXV, f. 2.
— *angustior*, L. Pfeiffer, 1848. *Monogr.*, III, p. 360, no 217.
Vertigo vertigo, Issel, 1866. *Moll. prov. Pisa*, p. 23.

Sous les pierres humides et moussues, sous les vieux bois, les feuilles mortes et les détritus, dans les fentes des racines des vieux arbres dont le pied baigne dans l'eau, dans les prairies humides et marécageuses. — L'Aisne (Lallemant et Servain) ; la Champagne (Ray et Drouët); le Rhône, l'Ain (Michaud, Dupuy, Locard); l'Hérault (Dubreuil, Moitessier); les Pyrénées Orientales (Massot) ; le Var (Dupuy, Drouët); l'Ariège (Fagot), etc.

Vertigo pusilla, Müller.

Vertigo pusilla, Müller, 1774. *Verm. terr. et fluv. hist.*, II, p. 124, no 320. — Rossmässler, 1839. *Iconogr.*, IX et X, p. 29, pl. XLIX, fig. 649. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 409, pl. XXIX, fig. 12-14.
Helix vertigo, Gmelin, 1788. *Systema naturæ*, 13e éd., p. 3664.
Pupa vertigo, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 57.
Turbo vertigo, Montagu, 1803. *Testacea britannica*, p. 363, pl. XII, f. 6.
Odostomia vertigo, Fleming, 1814. *In Edinb. Encyclop.*, VII, I, p. 77.
Vertigo heterostropha, Leach, 1831. *Brit. Moll.*, p. 130 (ex Turton).
— *vertigo*, Aleron, 1837. *Moll. Pyr.-Orient.*, p. 92.
Pupa pusilla, L. Pfeiffer, 1842. *Symb. Helic.*, II, p. 128. — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 419, pl. XX, fig. 16.

Sous les pierres humides et moussues, sous les vieux bois, les feuilles mortes et les détritus, dans les prairies humides et marécageuses. — Le Nord (Potiez et Michaud); l'Oise (Baudon); Seine-et-Marne (Locard); la Champagne (Ray et Drouët) ; les Vosges (Puton); l'Alsace (Morlet, Hagenmüller) ; la Côte-d'Or (Drouët) ; le Rhône, l'Ain (Michaud, Locard); l'Hérault (Dubreuil, Moitessier) ; l'Aude (Moquin); les Pyrénées-Orientales (Massot); le Lot-et-Garonne (Gassies); la Gironde (Gassies, Dupuy); la Loire Inférieure (Caillaud); la Nièvre (Brevière); la Vienne (Mauduyt) ; la Sarthe (Goupil); le Puy-de-Dôme (Bouillet), etc.

AURICULIDÆ

Genre CARYCHIUM, Müller

1874. *Verm. terr. et flur. hist.*, II, p. 125.

Carychium minimum, Müller.

Carychium minimum, Müller, 1774. *Verm. terr. et fluv. hist.*, II, p. 125, nº 321. — Rossmässler, 1839. *Iconogr.*, IX et X, p. 36, pl. XLIX, fig. 660. — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 427, pl. XXI, fig. 1. — Moquin-Tandon, 1852. *Hist. moll.*, II, p. 413, pl. XXIX, fig. 15-26.
Helix carychium, Gmelin, 1788. *Systema naturæ*, 13e éd., p. 3665.
Bulimus minimus, Bruguière, 1879. *Encyclop. meth.*, *Vers.*, I, p. 310.
Auricula minima, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll*, p. 55. — 1805. *Hist. moll.*, p. 57, pl. III, fig. 18-19.
Turbo carychium, Montagu, 1803. *Test. Brit.*, p. 339, pl. XXII, fig. 2.
Carichium minimum, Ferussac, 1807. *Ess. Meth. Conch*, p. 54.
Odostomia carychium, Fleming, 1814. *In Edinb. Encyclop.*, VII., I, p. 76
Auricula carychium, Klees, 1818. *Dissert. test. Tubing.*, p. 30.
Auricella carychium, Jurine, 1841. *In Hartmann, Syst. Gaster.* p. 49.
Carychium minutissimum, Ferussac, 1823. *In Sturm, Deut. fauna*, VI, fig. 1.
Auricella inflata, Hartmann, 1835. *In Sched.* (Teste L. Pfeiffer.)
Acme minima, Payot, 1864. *Erp. malac. Mont-Blanc*, p. 50.

Sous les feuilles mortes, les bois pourris, sous les détritus, sous les pierres moussues, sous la mousse fraîche, dans les endroits très humides ou même marécageux ; très fréquemment dans les alluvions des cours d'eaux. — Toute la France, principalement dans les régions basses des plaines et des vallées.

Carychium tridentatum, Risso.

Saraphia tridentata, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. merid.*, IV, p. 84.
Carychium nanum, Anton, 1839. *Verzeichn. Conch.*, p. 48, nº 176.
— *minimum* (var.), L. Pfeiffer, 1841. *In Wigm. Arch.*, p. 224.
— *elongatum*, Villa, 1841. *Dispos. system.*, p. 59.
— *tridentatum*, Bourguignat, 1857. *In Rev. et mag. zool.; in Amén. malac.*, II, p. 45, pl. XV, fig. 12 13.

Sous les feuilles mortes, les bois pourris, sous les détritus, dans la mousse humide et sous les petites plantes au bord de l'eau, dans les lieux

très humides ou même marécageux. — La France centrale et méridionale: l'Aisne (Lallemant et Servain); l'Ain, le Rhône (Locard); l'Isère (Bourguignat); l'Hérault (Paladilhe, Moitessier, Dubreuil); les Bouches-du-Rhône (Coutagne); le Var (Bourguignat); les Alpes-Maritimes (Risso); les Pyrénées Orientales (Massot); l'Ariège (Fagot); la Lozère (Fagot et de Malafosse), etc.

Carychium striolatum, Bourguignat.

Carychium striolatum, Bourguignat, 1857. *Amén. malac.*, II, p. 46, pl. X, fig. 11-12.

Sous les bois pourris, le long des ruisseaux dans la forêt d'Orient, dans les bois de la Ville-au-Bois-lès-Vendeuvre, dans l'Aube (Bourguignat); les alluvions de la Marne et des ruisseaux, dans l'Aisne (Lallemant et Servain).

Carychium Rayianum, Bourguignat.

Carychium Rayianum, Bourguignat, 1857. *Amén. malac.*, II, p. 47, pl. X, fig. 13-14.
— *minimum* (var. *Rayianum*), Pascal, 1873 *Catal. mal. env. Paris*, p. 50.

Au pied des arbres, dans les mousses des endroits humides et marécageux. — Les marais de Villechétif, près de Troyes, dans l'Aube (Bourguignat); les environs de Paris (Pascal) (1).

Genre ALEXIA, Leach

1820. *Syn. of. the moll. of Great Britain*, p 97 (ed. Gray, 1852).

Alexia denticulata, Montagu.

Voluta denticulata, Montagu, 1803. *Test. Brit.*, p. 234, pl. XX, fig. 5.
Alexia denticulata, Leach, 1818. *Syn. moll., Brit.*, p. 97.
Voluta ringens, Turton, 1819. *Conchol. diction.*, p. 249.
— *reflexa*, Turton, 1819. *Conchol. diction.*, p. 251.
Auricula myosotis (var. A), Ferussac, 1820. *System moll.*, p. 12.
Jaminia denticulata, Brown, 1827. *Illust. Conch.*, pl. XLI, fig. 6.
Acteon denticulatus, Fleming, 1828. *Brit. anim.*, p. 337.
Auricula tenella, Menke, 1830. *Synops. moll.*, p. 36.
Carychium personatum. Michaud, 1831. *Compl. Hist. moll.*, p. 73, pl. XV, fig. 42-43.

(1) Risso (*Hist. nat. Eur. mérid.*, IV, p. 83 et 84) indique en outre les *Saraphia uniplicata* *S. unidentata*, *S. bidentata*, *S. Pleyfelia*, comme se trouvant aux environs de Nice. Dans ses *Études synonymiques sur les moll. des Alpes-Maritimes*, M. Bourguignat nous apprend que ces quatre types manquent à la collection; il ne nous est donc pas possible de nous prononcer sur la validité de ces espèces. Nous devons toutefois rappeler que M. Massot (*Enum. moll. Pyrénées-Orientales*) cite le *Carychium bidentatum*, à Salses.

Pythia denticulata, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 103.
Auricula personata, Potiez et Michaud, 1838. *Gal. Douai*, I, p. 205.
Conovulus denticulatus, Gray, 1840. *Man*, p. 225, fig. 144.
Auricula denticulata, Küster, 1844. *In Martini et Chemnitz*, *Conch., cab.*, genre *Auricula*, pl. 8, fig. 1-5.
Alexia personata, H. et A. Adams, 1854. *Genera recent moll.*, p. 256.
Carychium denticulatum, Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 415, pl. XXIX, fig. 27-29.

Sous les plantes, les pierres mouillées, les bois pourris, les détritus flottants. — Les côtes de l'Océan et de la Méditerranée : le Pas-de-Calais (Bouchard); la Bretagne (Michaud); le Morbihan (Taslé).

Alexia Biasoletina, Küster.

Auricula Biasoletina, Küster, 1844. *In Martini et Chemnitz*, *Conch. cab.*, genre *Auricula*, pl. VIII, fig. 18-20.
Alexia Biasoletina, L. Pfeiffer, 1854. *Syn. Auricul.*, *in Malak. Blätter*, p. 155.

Sous les pierres, au bord de la mer. — les environs de Nice et de Menton, dans les Alpes-Maritimes (Nob.).

Alexia myosotis, Draparnaud.

Auricula myosotis, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 53. — 1805. *Hist. moll.*, p. 56, pl. III, fig. 16-17.
Carichium myosotis, Ferussac, père, 1807. *Essai meth. Conch.*, p. 54.
Auricella myosotis, Jurine, 1817. *In Alm. Helv.*, p. 34.
Acteon bidentatus, Fleming, 1828. *Brit anim*, p 337.
Carychium myosote, Michaud, 1831. *Compl. Hist. moll.*, p. 73.
Pythia myosotis, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 104.
Alexia myosotis, Mörch, 1852. *Cat. Yoldi*, p. 38, n° 785. — Bourguignat, 1864. *Malac. Alger.*, II, p. 138, pl. VII, fig. 20-21.
Carychium myosotis, Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 417, pl. XXIX, fig. 33-39 et pl. XXX, fig. 1-4.

Sous les pierres, les plantes aquatiques, les bois pourris, au bord des étangs et des flaques d'eau. — Les bords de la Manche, de l'Océan et de la Méditerranée : le Nord (de Norguet); le Pas-de-Calais (Bouchard); la Manche, le Calvados (de L'Hopital); les Côtes-du-Nord, le Morbihan (Mabille); la Vendée (Letourneux); la Loire-Inférieure (Caillaud); la Gironde (Des Moulins); l'Aquitaine (Gassies); les Basses-Pyrénées (de Folin et Berillon); les Pyrénées-Orientales (Massot); l'Hérault (Dubreuil; les Bouches-du-Rhône (Moquin); le Var (Panescorse); les Alpes-Maritimes (Mortillet), etc.

Alexia Hiriarti, de Folin et Berillon.

Alexia myosotis (var. *Hiriarti*), de Folin et Berillon, 1874. *Contr. faun. sud-ouest*, *in Bull. Soc. sc. de Bayonne*, p. 88.
— *Hiriarti*, Fagot, 1880. *Hist. moll. Pyr. fr.*, *Basses-Pyr.*, p. 17.

Le phare de Biarritz dans les Basses-Pyrénées (de Folin et Berillon).

Alexia Micheli, MITTRE.

Auricularia Micheli, Mittre, 1841. *In Rev. zool.*, p. 66.
Leuconia Micheli, H. et A. Adams, 1854. *Genera recent. moll.*, p. 256.
Alexia Micheli, Bourguignat, 1864. *Malac. Alger.*, II, p. 140, pl. VIII, fig. 34-39.

Sous les pierres et les rochers, au bord de la mer. — Les environs de Toulon, dans le Var (Mittre).

Alexia ciliata, MORELET.

Auricula ciliata, Morelet, 1845.
Alexia ciliata, L. Pfeiffer, 1856 *Mon. auricul. viv.*, p. 150.

Sous les pierres moussues, les plantes aquatiques, les bois morts, les détritus flottants. — Les Basses-Pyrénées, sur le littoral océanien (de Folin et Berillon).

Alexia bidentata, MONTAGU.

Voluta bidentata, Montagu, 1808. *Test. Brit.*, p. 100, pl. XXX, fig. 2.
Jaminia bidentata, Leach, 1818. *Syn. test.* (Teste Gray).
Auricula bidentata, Ferussac, 1821. *Tabl. moll.*, p. 103.
Acteon bidentatus, Fleming, 1828. *Brit. anim.*, p. 337.
Auricula erosa, Jeffreys, 1828. *In Linn. Trans.*, XVI, p. 368.
Conovulus bidentatus, Gray, 1840. *Man.*, p. 227, pl. XII, fig. 145, 146.
Leuconia bidentata, Gray, 1857. *In Turton, Man.*, p. 195.
Alexia bidentata, Bourguignat, 1864. *Malac. Alger.* II, p. 137.

Sous les pierres, parmi les hydrophytes. — Le golfe du Morbihan, Quiberon, Belle-Ile, dans le Morbihan (Taslé); les régions aquitaniques des côtes de France (Fischer).

PULMONOBRANCHIATA

LIMNÆIDÆ

Genre PLANORBIS, Guettard

1756. *Mém. Acad. sc. Paris*, p. 151.

A. — Groupe du *Pl. nitidus*.

Planorbis nitidus, Müller.

Planorbis nitidus, Müller, 1774. *Verm. terr. et fluv hist.*, II, p. 163, (n. Gray, n. Mich.). — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 448, pl. XXI, fig. 14. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 424, pl. XXX, fig. 5-9.
Helix lineata, Boys et Walker, 1784 *Test. Min. rar.*, pl. I, fig. 2 .
Nautilus lacustris, Lightfoot, 1786 *In Phil. trans.*, LXXVI, I, p. 163 pl. I, fig. 1-7.
Helix nitida, Gmelin, 1788. *Syst. nat.*, 13e éd., p. 3624 (n Müll., n. Drap.).
Planorbis complanatus, Poiret, 1801. *Prodr.*, p. 93 (excl. syn. Lin., non Drap., n. Stud.).
— *clausulatus*, Ferussac, 1820. *In Journ. Phys.*, p. 240.
— *nautileus*, Sturm, 1823. *Deutschland Fauna*, VI, pl. XV. (n. auct).
Segmentina lineata, Fleming, 1828. *Brit. anim.*, p. 279.
— *nitida*, Fleming, 1830. *In Edinb. Encyclop.*, XII.
Hemithalamus lacustris, Leach, 1831. *Brit. Moll.*, p. 137 (ex Turton).
Segmentaria lacustris, Swainson, 1840. *Treat. malac.*, p. 338.

Sur les plantes aquatiques, attaché aux branches et aux feuilles mortes, sous les détritus flottants, les vieux bois, dans les eaux fraîches, pures, tranquilles ou dormantes. — Une grande partie de la France : le Nord (Potiez et Michaud, de Norguet) ; le Pas-de-Calais (Bouchard) ; le

Calvados (de L'Hopital); la Seine-Inférieure (Moquin); l'Oise (Baudon); la Seine (Geoffroy, Pascal); la Champagne (Ray et Drouët); l'Alsace (Morlet, Hagenmüller); les Vosges (Puton); la Côte-d'Or (Drouët); le Rhône, l'Ain (Locard); l'Hérault (Dubreuil, Moitessier); les Alpes-Maritimes (de Mortillet); les Pyrénées-Orientales (Massot): la Haute-Garonne (Moquin, Fagot); l'Aquitaine (Gassies); le Gers (Dupuy); les Landes (Grateloup); la Gironde (Des Moulins, Gassies); la Loire-Inférieure (Caillaud); la Vendée (Letourneux); le Morbihan (Bourguignat, Mabille); le Finistère (Collard); les Côtes-du-Nord (Mabille); l'Ille-et-Vilaine (Desmars); la Sarthe (Goupil); le Maine-et-Loire (Millet); l'Auvergne (Bouillet); la Haute-Loire (Pascal), etc.

B. — Groupe de *Pl. fontanus.*

Planorbis fontanus, Lightfoot.

Helix fontana, Lightfoot, 1786. *In Phil. trans.*, XXVI, I, p. 165, pl. II, f. 1.
Planorbis complanatus, Draparnaud, 1805. *Hist.*, p. 47, pl. II, fig. 20-22.
Helix lenticularis, v. Alten, 1812. *Syst. Abhandl.*, p. 35, pl. II, fig. 4.
Planorbis fontanus, Fleming, 1814. *In Edinb. Encyclop.*, VII, I, p. 69.
— Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 447, pl. XXI, fig. 15. — Moquin-Tandon, 1855. *H. moll.*, II, p. 428, pl. XXX, f. 18-28.
— *lenticularis*, Sturm, 1829. *Deutschland Fauna*, VIII, fig. 16.
Segmentina fontana, Beck, 1838. *Index molluscorum*, p. 123.
Planorbis nitidus, Gray, 1840. *In Turt., Sh. Brit.*, p. 268, pl. VIII, f. 7.
Hippeutis lenticularis, Hartmann, 1842. *Gasterop.*, p. 51.
Segmentina complanata, Zelebor, 1851. *Syst. Verzeich. Œster.*, p. 18.

Sur les plantes aquatiques, les feuilles mortes et les vieux bois flottants, dans les eaux claires, limpides et dormantes. — Une grande partie de la France: Le Nord (Moquin, de Norguet); le Pas-de-Calais (Bouchard); le Calvados (de L'Hopital); la Manche (Macé); la Seine (Pascal); l'Aisne (Lallemant et Servain); l'Oise (Baudon); la Champagne (Ray et Drouët); l'Alsace (Morlet, Hagenmüller); la Moselle (Joba); la Côte-d'Or (Drouët,); le Rhône, l'Ain (Locard); l'Isère (Gras); l'Hérault (Dubreuil, Moitessier); les Pyrénées-Orientales (Massot); la Haute-Garonne (Moquin, Fagot); les Basses-Pyrénées (Mermet); le Gers (Dupuy); les Landes (Grateloup); la Gironde (Des Moulins, Gassies, Dupuy); la Loire-Inférieure (Caillaud); la Vienne (Mauduyt); la Sarthe (Goupil); le Maine-et-Loire (Millet); le Morbihan (Mabille); les Côtes-du-Nord (Mabille), etc.

C. — Groupe du *Pl. complanatus.*

Planorbis complanatus, Linné.

Helix complanata, Linné, 1758. *Syst. nat.*, 10e éd., I, p. 769 (n. Mont.).

Planorbis umbilicatus, Müller, 1774. *Verm. terr. hist.*, II, p. 160.
— *complanatus*, Studer, 1789. *F. Hel.*, *in Coxe*, *Tr. Sw.*, III, p. 435, (n. Poir., Drap.). — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 445, pl. XXI, fig. 5. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist moll.*, II, p. 428, pl. XXX, fig. 18-28.
Helix lacustris, Razoumowsky, 1789. *Hist. nat. Jora*, I, p. 273.
Planorbis carinatus (var. b.), Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p 46.
— *marginatus*, Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 45, pl. II, fig. 11, 12, 15. — Rossmässler, 1835. *Iconogr.*, I, p. 10?, pl. II, fig. 59.
— *turgidus*, Jeffreys, 1830. *In Trans. Linn.*, XVI, II, p. 383.
— *Sheppardi*, Leach, 1831. *Brit. Moll.*, p. 140 (ex Turton).
— *rhombeus*, Turton, 1831. *Shells Brit*, p. 108.
— *Linnei*, Malm, 1851. *Svenska Mollusker*, p. 138.

Sur les plantes, les feuilles mortes, les détritus, dans les eaux stagnantes des mares, marais, bassins et fossés. — Toute la France, dans les régions des plaines basses et des vallées.

Planorbis submarginatus, DE CRISTOFORI ET JAN.

Helix complanata, Poiret, 1789. *Voy. en Barbarie*, II, p 27 (non Linné, nec. Montagu).
Planorbis submarginatus, de Cristofori et Jan, 1832. *Cat.*, XX, nº 9, 12 — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 446, pl. XXV, fig. 7.
— *intermedius*, Charpentier, 1837. *Catal. Moll*, *Suisse*, p. 21.
— *complanatus*, Morelet, 1853. *In Journ. Conch.*, IV, p. 293.
— *marginatus*, Morelet, 1857. *App.*, *in Journ. Conch.*, VI, p. 372.
— *subangulatus*, Morlet, 1871. *Cat. malac. Neufbrisach*, p. 17.

Sur les plantes, les feuilles mortes, les détritus, dans les eaux stagnantes des mares, marais, bassins et fossés — La Seine (Pascal); l'Alsace (Morlet, Hagenmüller); l'Ain, le Rhône (Locard); le Var (Dupuy); l'Hérault (Moitessier, Dubreuil); la Haute-Garonne (Moquin); le Gers (Dupuy); les Basses-Pyrénées (de Nansouty); la Loire-Inférieure (Caillaud), etc.

Planorbis carinatus, MÜLLER.

Helix planorbis, Linné, 1758. *Syst. nat.*, 10e éd., I, p. 769 (n. Da Costa).
Planorbis carinatus, Müller, 1774. *Verm. terr. et fluv. hist.*, II, p. 157, nº 344 (n. Stud.). — Rossmässler, 1835. *Iconogr.*, I, p. 102, pl. II, fig. 60 — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 444, pl. XXI, fig. 7. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 431, pl. XXX, fig. 29-33.
Helix limbata, Da Costa, 1778. *Test. Brit.*, p. 63, pl. IV, fig. 17; pl. VIII, fig. 8 (non Drap.).
Planorbis acutus, Poiret, 1801. *Coq. de l'Aisne*, *Prodr.*, p. 91.
Helix carinata, Montagu, 1803. *Test. Brit.*, p 450, et suppl., pl. XXV, f. 1
— *complanata*, Montagu, 1803. *Test. Brit.*, p. 450, et suppl., pl. XXV, fig. 4.

Helix planata, Maton et Racket, 1807. *Cat. Brit. test., in Trans.*, VIII, p. 139, fig. V, fig. 14.
Planorbis umbilicatus, Studer, 1820. *Kurz. Conch.*, p. 29 (n. Müller).
— *Linnæi, forma carinata*, Malm, 1851. *Sv. Moll.*, p. 137.
— *(anisus) carinatus*, Sandberger, 1875. *Land. Suss. Conch.*, p. 919, t. XXXV, fig. 9.

Sur les plantes aquatiques, les feuilles mortes, les bois pourris et les détritus, dans les eaux stagnantes des mares, des marais, étangs ou fossés. — Presque toute la France, mais cependant un peu moins fré quent que le *Planorbis complanatus*.

Planorbis dubius, Hartmann.

Planorbis carinatus, Studer, 1820. *Kurz. Verzeich.*, p. 26 (n. Müller).
— *dubius*, Hartmann, 1844. *In Neue Alpina*, I, p. 244. — *Erd und Sussw. Gasterop. Schweiz.*, p. 3, pl. XXXII. — Bourguignat, 1862. *Malac. Quatre-Cantons*, p. 44, pl. I, f. 21-23.

Sur les plantes aquatiques, les feuilles mortes, les bois pourris et les détritus, dans les eaux stagnantes ou peu courantes des marais, fossés ou ruisseaux. — L'Aisne (Lallemant et Servain); l'Aube, la Savoie (Bourguignat); le Rhône (Locard); l'Hérault (Paladilhe, Moitessier); la Haute-Garonne (Fagot); les Hautes-Pyrénées, la Mayenne, le Morbihan (Bourguignat); la Vendée (Letourneux).

D. — Groupe du *Pl. vortex.*

Planorbis vortex, Linné.

Helix vortex, Linné, 1758. *Syst. nat.*, 10e éd., I, p. 772.
Planorbis vortex, Müller, 1774. *Verm. terr. et fluv. hist.*, II, p. 158, n° 345. — Rossmässler, 1835. *Iconogr.*, I, p. 104, pl. II, fig. 61. — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 442, pl. XXI, f. 10. Moquin-Tandon, 1855. *H. moll.*, II, p. 455, pl. XXX, f. 36-37.
Helix planorbis, Da Costa, 1778. *T. Brit.*, p. 65, pl. IV, f. 12 (n. Lin).
Planorbis tenellus, Studer, 1820. *Kurz. Verzeichn. Conch.*, p. 92.

Sur les plantes aquatiques, les feuilles mortes, les bois flottants, les détritus, dans les eaux stagnantes ou un peu courantes des marais, lacs, étangs, fossés ou ruisseaux. — Presque partout, dans les régions des plaines basses et des vallées.

Planorbis compressus, Michaud.

Planorbis compressus, Michaud, 1831. *Compl. Hist. moll.*, p. 81, pl. XVI, fig. 6-8.
— *vortex*, Dupuy (et pars auct), 1851. *Hist. moll.*, p. 442.

Sur les plantes aquatiques et les détritus, dans les eaux claires et limpides des petits ruisseaux. — Le Calvados (de L'Hopital); les Vosges (Puton); l'Aisne (Lallemant et Servain); le Finistère (Bourguignat); les Pyrénées-Orientales (Massot).

E. — Groupe du *Pl. rotundatus.*

Planorbis rotundatus, Poiret.

Planorbis rotundatus, Poiret, 1801. *Coq. de l'Aisne, Prodr.*, p. 93 (n. Brong.). — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 435, pl. XXX, fig. 36-46.
— *vortex* (var. β), Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 45, pl. II, f. 7-8.
— *leucostoma*, Millet, 1813. *Moll. Maine-et-Loire*, p. 16. — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 439, pl. XXI, fig. 11.
— *spirorbis*, Jeffreys, 1862. *British conchology*, I, p. 87 (ex var.)

Sur les plantes aquatiques, les feuilles mortes, les bois pourris et les détritus, dans les eaux stagnantes ou un peu courantes des marais, fossés, lacs et étangs ou petits ruisseaux. — Presque toute la France : dans les régions des plaines basses et des vallées.

Planorbis Perezii, Graëlls.

Planorbis Perezii, Graëlls, 1851. *In Dupuy, Hist. moll.*, p. 441, pl. XXV, fig. 6.
— *rotundatus* (var. *Perezii*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 435.

Sur les plantes aquatiques, les feuilles mortes et les détritus, dans les fossés, les mares et les ruisseaux. — Le Nord (Normand); la Seine (Pascal); l'Aube (Ray et Drouët); les Bouches-du-Rhône (Drouët); la Gironde, l'Aquitaine (Gassies); le Morbihan (Mabille); le Finistère, les Côtes-du-Nord (Bourguignat).

Planorbis septemgyratus, Ziegler.

Planorbis septemgyratus, Ziegler, 1835. *In Rossmässler, Iconogr.*, I, p. 106, pl. II, fig. 64. — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 441, pl. XXI, fig. 8.
— *rotundatus* (var. *septemgyratus)*, Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 435.

Sur les plantes aquatiques et les détritus, dans les marais, les fossés et les ruisseaux. — La Seine (Pascal); l'Oise (Baudon); la Champagne (Ray et Drouët); l'Yonne (Cotteau); la Haute-Garonne (Moquin); l'Hérault (Dubreuil, Moitessier); les Basses-Pyrénées (de Nansouty).

Planorbis fragilis, Millet.

Planorbis fragilis, Millet, 1854. *Moll. Maine et-Loire*, p. 47.
— *rotundatus* (var. *fragilis*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 435.

Sous les plantes et les détritus, dans les eaux stagnantes. — Le Maine-et-Loire (Millet).

Planorbis spirorbis, Linné.

Helix spirorbis, Linné, 1758. *Systema naturæ*, 10e éd., I, p. 770.
Planorbis spirorbis, Müller, 1774. *Verm. terr. et fluv. hist.*, II, p. 161.
— Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 45, pl. II, fig. 8-9.
— Rossmässler, 1835. *Iconogr.*, I, p. 106, pl. II, fig. 63.
— Dupuy, 1851. *Hist. moll.*, p. 438, pl. XXI, fig. 9. — Moquin-Tandon, 1855. *H. moll.*, II, p. 437, pl. XXXI, f. 1-5.
— *vortex*, Morelet, 1853. *In Journ. de Conch.*, IV, p. 294.

Sur les herbes et les plantes aquatiques, sur le sable et les rochers, dans les eaux vives et pures des sources, des fontaines et des ruisseaux : — L'Aisne (Poiret) ; la Seine (Geoffroy) ; l'Orne (Liesville) ; la Champagne (Ray et Drouët) ; l'Alsace (Hagenmüller); les Vosges (Puton); la Côte-d'Or (Drouët); le Rhône (Potiez et Michaud, Locard); l'Ain (Locard); l'Hérault (Moitessier, Dubreuil); le Var (Panescorse); les Pyrénées-Orientales (Massot); l'Agenais, l'Aquitaine (Gassies) ; les Landes (Grateloup) ; la Gironde (Des Moulins, Gassies) ; la Loire-Inférieure (Caillaud) ; le Maine-et-Loire (Millet) ; la Vienne (Mauduyt); l'Auvergne (Bouillet), etc.

F. — Groupe de *Pl. nautileus.*

Planorbis nautileus, Linné.

Nautilus crista, Linné, 1758. *Systema naturæ*, 10e éd., I, p. 709.
Turbo nautileus, Linné, 1767. *Systema naturæ*, 12e éd., II, p. 1241 (pars).
Planorbis cristatus, Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 44, pl. II, fig. 1-3.
— *imbricatus* (v. *cristata*), Gerstfeld, 1850. *Moll. Sib.*, p. 543.
— *nautileus*, Dupuy, 1851. *Hist. moll.*, p. 436, pl. XXI, fig. 12. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, I, p. 438, pl. XXXI, fig. 9-10.

Sur les plantes aquatiques et les détritus, dans les eaux stagnantes et même croupissantes, plus rarement dans les eaux vives (1). — Le Nord, le Pas-de-Calais, la Manche, la Somme, la Seine, l'Oise, Seine-et-Oise, la Moselle, le Jura, l'Ain, le Rhône, l'Isère, l'Hérault, les Pyrénées-Orientales, la Gironde, la Loire-Inférieure, les Côtes-du-Nord, le Morbihan, la Vienne, le Maine-et-Loire, etc.

Planorbis imbricatus, Müller.

Turbo nautileus (pars), Linné, 1767. *Syst. naturæ*, 12e éd. II, p. 1241.
Planorbis imbricatus, Müller, 1774. *Verm. terr. et fluv. hist.*, II, p. 165.
Helix nautilea, Walker and Boys, 1784. *Test. minut. rar.*, fig. 20-21.
Planorbis nautileus, Fleming, 1814. *In Edinb. Encycl.*, VII, I, p. 69. — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 316, pl. XXI, fig. 13. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 438, pl. XXXI, f. 11.

(1) Cette forme a été si souvent confondue avec la suivante qu'il nous est bien difficile de citer ici les auteurs qui l'ont plus particulièrement signalée ; nous nous bornons à donner la liste des départements où nous sommes certain de la présence de ces deux formes.

Sur les plantes aquatiques et les détritus, dans les eaux stagnantes ou quelquefois dans les eaux vives. — Le Nord, la Manche, la Seine, l'Oise, l'Aisne, la Champagne, le Jura, l'Ain, le Rhône, l'Isère, la Loire, l'Hérault, le Var, les Alpes-Maritimes, les Pyrénées-Orientales, la Gironde, la Vienne, la Vendée, le Morbihan, les Côtes-du-Nord, la Nièvre, etc.

G. — Groupe du *Pl. albus*.

Planorbis albus, MÜLLER.

Planorbis albus, Müller, 1774. *Verm. terr. et fluv. hist.*, II, p. 164.— Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 435, pl. XXI, f. 4. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 440, pl. XXXI, fig. 12-19.
Helix alba, Gmelin, 1789. *Syst. nat.*, 13e édit., p. 3625, no 29.
Planorbis villosus, Poiret, 1801. *Coq. de l'Aisne*, *Prodr.*, p. 95.
— *hispidus*, Vallot, 1801. *Exerc. d'hist. nat.*, p. 5.
— *reticulatus*, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. merid.*, IV p. 98.

Sur les plantes aquatiques, les feuilles mortes, les vieux bois, les détritus, dans les eaux assez pures et tranquilles des lacs, ruisseaux, étangs et fossés. — Presque toute la France, mais plus abondant dans le nord et le centre que dans le midi.

Planorbis Crosseanus, BOURGUIGNAT.

Planorbis Crosseanus, Bourguignat, 1862. *Malac. Quatre-Cantons*, p. 44, pl. I, fig. 21-23.

Sur les plantes aquatiques, les vieux bois et les détritus, dans les eaux pures et tranquilles. — L'est de la France : L'Aisne (Lallemant et Servain); l'Aube (Bourguignat); le Jura, Saône-et-Loire, le Rhône (Locard); la Savoie (Bourguignat); l'Alsace (Hagenmüller); le Var (Bourguignat).

Planorbis Paladilhei, MOITESSIER.

Planorbis Paladilhei, Moitessier, 1868 *Mal. Hérault*, p. 53, pl. I, f. 7-14.
— *albus*, Dubreuil, 1869. *Cat. moll. Hérault*, 2e éd., p. 55.

Les eaux de Foncaude et de Maurin, près de Montpellier, dans l'Hérault (Moitessier).

Planorbis Bourguignati, MOITESSIER.

Planorbis Bourguignati, Moitessier, 1868. *Malacol. Hérault*, p. 51, pl. I, fig. 1-6

Foncaude, près de Montpellier, dans l'Hérault (Moitessier) (1).

(1) M. Dubreuil (*Cat. Moll., Hérault*, 3e édit. p. 160) déclare n'avoir jamais rencontré les *Planorbis Paladihle* et *Pl. Bourguignati*.

Planorbis stelmachætius, Bourguignat.

Planorbis stelmachœtius, Bourguignat, 1860. *Malac. Bretagne*, p. 136, pl. II, fig. 10-13.
— *Roffaeni*, J. Colbeau, 1865. *Ann. Soc. malac. Belgique*, I, p. 34, p. III, fig. 4.

Dans un petit ruisseau de la vallée ferrugineuse, près de Dinan, dans les Côtes-du-Nord (Bourguignat) (1); les eaux du vallon d'Argentol dans l'Aisne (Lallemant et Servain).

Planorbis lævis, Alder.

Planorbis lævis, Alder, 1837. *Cat. suppl. moll. Newcastl.*, *in Trans. Newcastl.*, II, p. p. 337.
— *Moquini*, Requin, 1848. *Coquilles de Corse*, p. 50.

Sur les plantes aquatiques, les feuilles mortes et les vieux bois, dans les eaux des sources et des petits ruisseaux. — Les îles Chausey, près de Granville, dans la Manche (Moquin) ; le Morbihan, l'Ille-et-Vilaine (Desmars); le Calvados (de L'Hopital); la Seine (Pascal); l'Alsace (Morlet, Hagenmüller) ; l'Hérault (Moitessier, Paladilhe); la Haute-Garonne (de Saint-Simon) ; la Haute-Loire (Pascal).

H. — Groupe de *Pl. contortus*.

Planorbis contortus, Linné.

Helix contorta, Linné, 1758. *Syst. nat.*, éd. X[e], p. 770.
Planorbis contortus, Müller, 1774. *Verm. terr. et fluv hist.*, II, p. 162. — Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 42, pl. I, fig. 39-41. — Rossmässler, 1835. *Iconogr.*, V, p. 16, pl. VII, fig. 117. — Dupuy, 1851. *Hist. moll.*, p. 433, pl. XXI, f. 2. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 433, pl. XXXI, fig. 24-31.
Helix crassa, Da Costa, 1778. *Brit. Conch.*, p. 66, pl. IV, fig. 11 (non Razoum.).
— *umbilicata*, Pultney, 1799. *Cat. Dorset.*, p. 47, pl. XX, fig. 11 (non Ferussac).

Sur les plantes aquatiques, les bois morts, les feuilles mortes et les détritus, dans les eaux tranquilles et dormantes des mares, marais, fossés, lacs ou étangs. — Presque toute la France, et plus particulièrement dans le nord et le centre.

I. — Groupe du *Pl. corneus*.

Planorbis corneus, Linné.

Helix cornea, Linné, 1758. *Syst. nat.*, éd. X, I, p. 770 (n. Drap.).
Planorbis purpura, Müller, 1774. *Verm. terr. et fluv. hist.*, II, p. 154.

(1) D'après MM. J. Mabille et Desmars, cette forme très voisine du *Planorbis albus*, n'a pas été retrouvée dans la station citée aux environs de Dinan.

Planorbis similis, Müller, 1774. *Verm. terr. et fluv. hist.*, II, p. 166.
Helix nana, Pennant, 1777. *Brit. zool.*, I, p 125.
— *cornu-arietis*, Da Costa, 1778. *Brit. conch.*, p. 60, pl. XLI, f. 13.
Planorbis corneus, Poiret, 1801. *Cat. Coq.*, *Prodr.*, p. 57. — Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 43, pl. I, fig. 42-44. — Rossmässler, 1835. *Iconogr.*, II, p. 14, pl. VII, fig 113. — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 431, pl. XXI, fig. 6. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 445, pl. XXXI, fig. 32-38 et pl. XXXII, fig. 1-6.

Sur les plantes aquatiques, les vieux bois, les détritus, dans les eaux stagnantes, parfois même croupissantes, des fossés, mares, marais ou étangs. — Presque toute la France, et plus particulièrement dans le nord et le centre.

Planorbis Mabillei, Bourguignat.

Planorbis Mabilli, Bourguignat, 1870. *Moll. nouv. litig.*, XIe déc., p. 25 pl. IV, fig. 1-3.
— *corneus* (var. *Mabelli*), Kobelt, 1881. *Catal.*, p. 125.

Les environs d'Angy, dans le département de l'Oise (Bourguignat).

Genre PHYSA, Draparnaud.

1801. *Tabl. Moll. France*, p. 31 et 52.

A. — Groupe du *Ph. contorta*.

Physa contorta, Michaud.

Physa contorta, Michaud, 1829. *Bull. Soc Linn. Bord.*, III, p. 268, fig. 15-16. — 1832. *Compl. Hist. moll.*, p. 83, pl. XVI, fig. 21 22. — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 452, pl. XXIII, f. 4. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 450, pl. XXXII, fig. 7 à 8.
— *rivularis*, Philippi, 1836. *Enum. moll. Siciliæ*, p. 147, pl. IX, f. 1.
Bulimus contortus, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 114.
Diastropha contorta, Gray, 1840. *In Turton*, *Shells Brit.*, p. 16.

Dans les ruisseaux qui descendent des montagnes, entre Collioure et Port-Vendres, dans les Pyrénées-Orientales (Michaud).

B. — Groupe du *Ph. fontinalis*.

Physa fontinalis, Linné.

Bulla fontinalis, Linné, 1758. *Systema naturæ*, éd. X, I, p. 127.
Planorbis bulla, Müller, 1774. *Verm. terr. et fluv. hist.*, II, p. 165.
Turbo adversus, Da Costa, 1778. *Testacea Britan.*, p. 96, pl. V, fig. 6.
Bulimus fontinalis, Bruguière, 1789. *Encyclop. meth.*, *Vers.*, I, p. 306.

Physa fontinalis, Draparnaud, 1801. *Tabl. Moll.*, p. 62. — 1805. *Hist. moll.*, p. 54, pl. III, fig. 8-9. — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 453, pl. XXII, fig. 1. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 451, pl. XXXII, fig. 9-13.
Bulimus perla, Oken, 1815. *Lehrb. Naturg.*, III, p. 303.
Bulla fluviatilis, Turton, 1819. *Conch. dict*, p. 27.
Limnea fontinalis, Sowerby, 1823. *Gen. Shells*, fig. 8.
Bulimus fontinalis, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 117.

Sous les pierres, sur les plantes aquatiques, les feuilles mortes, les détritus, les vieux bois, dans les eaux stagnantes ou un peu courantes des fontaines, sources, ruisseaux, mares, marais ou étangs. — Presque toute la France, et plus particulièrement dans le nord et le centre, plus rare dans le midi.

Physa Taslei, BOURGUIGNAT.

Physa Taslei, Bourguignat, 1860. *Malac. de la Bretagne*, p. 70, pl. I, fig. 19-20.
— *acuta* (pars), Locard, 1877. *Malacologie lyonnaise*, p. 81.

Sous les pierres, les plantes aquatiques et les détritus. — Les environs de Vannes dans le Morbihan (Bourguignat); les environs de Lyon (Locard); Villeneuve-de-la-Raho, le puit artésien du mas Sauvy, dans les Pyrénées-Orientales (Massot) (1); les environs de Lamalou, dans l'Hérault (Letourneux).

Physa Taciti, BOURGUIGNAT.

Physa Taciti, Bourguignat, 1880. *In Servain, Ét. moll. Esp. Port.*, p. 179.

Dans l'Erdre, à Nantes, dans la Loire-Inférieure (Bourguignat).

Physa acutespira, BOURGUIGNAT.

Physa acutespira, Bourguignat, 1880. *In Servain, Étude moll. Esp. Port.*, p. 139.

Dans le ruisseau au pied de la colline de Privas, dans l'Ardèche (Bourguignat).

C. — Groupe du *Ph. acuta*.

Physa acuta, DRAPARNAUD.

Physa acuta, Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 55, pl. III, fig. 10-11. — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 455, pl. XXII, fig. 3. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 453, pl. XXXIII, f. 14-23.
Bulla rivalis, Matton et Racket, 1807. *Cat. Brit.*, VIII, p. 126, pl. IV, f. 2 (non Dillwyn).
Aplexa rivalis, Fleming, 1828. *Brit. anim*, p. 272.
Bulimus acutus, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 117.

(1) La présence du *Physa Taslei* dans les Pyrénées-Orientales a été mise en doute par M. P. Fagot (*Hist. Moll. Pyr. fr.*, 1, p 40).

Sous les pierres, les rochers, les mousses très humides, sous les plantes aquatiques, les feuilles mortes et les détritus flottants, dans les eaux stagnantes ou limpides et dans les eaux vives des sources, fontaines, bassins, ruisseaux, rivières, lacs, marais ou étangs. — Presque toute la France, mais plus particulièrement dans le centre et dans le midi.

Physa gibbosa, P. Massot.

Physa gibbosa et minutissima, P. Massot, 1872. *Enum. moll. Pyr.-Or.*, p. 80, fig. 4.
— *gibbosa*, Dupuy, 1879. *Cat. moll. La Preste*, p. 25.
— *acuta* (var. *gibbosa*), Kobelt, 1881. *Catal.*, p. 124.

La Preste, dans les Pyrénées-Orientales (Massot, Dupuy).

Physa subopaca, Lamarck.

Physa subopaca, Lamarck, 1822. *Anim. s. vert.*, VI, II, p. 157. — Dupuy, 1851. *Hist. moll.*, p. 456, pl. XXII, fig. 2, pl. XXV, fig. 8. — Bourguignat, 1864. *Malac. Alger.*, II, pl. X, fig. 37.
— *rivularia*, Dupuy, 1849. *Cat. extramar. Galliæ*, nº 225.
— *Parisiana*, Dupuy, 1849. *Loc. cit.*, nº 226.
— *acuta* (var. *subopaca*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 453.

Sous les pierres et les plantes aquatiques, dans les petits ruisseaux, les sources et les fontaines. — La forêt de Colmar, dans l'Alsace (Morlet); Montpellier, Frontignan, Aigues Mortes, Foncaude, dans l'Hérault (Moquin, Moitessier, Paladilhe, Dubreuil); les environs d'Arras, dans le Pas-de-Calais (Dupuy); le Périgord (Dupuy); les environs de Brest, dans le Finistère (Bourguignat).

D. — Groupe du *Ph. hypnorum*.

Physa hypnorum, Linné.

Bulla hypnorum, Linné, 1758. *Syst. nat.*, éd. 10e, I, p. 727.
Planorbis turritus, Müller, 1774. *Verm. terr. et fluv. hist.*, II, p. 169.
Bulla turrita, Gmelin, 1788. *Syst. nat.*, éd. 13e, p. 3428.
Bulimus hypnorum, Bruguière, 1789. *Encyclop. méth.*, *Vers.*, I, p. 301.
Physa hypnorum, Draparnaud. *Tabl. moll.*, p. 52. — 1805. *Hist. moll.*, p. 55, pl. III, fig. 12-13. — Dupuy, 1851. *Hist. moll.*, p. 457, pl. XXII, fig. 5. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 455, pl. XXXIII, fig. 11-15.
— *turrita*, Studer, 1820. *Kurz. Verzeichn.*, p. 92.
Limnea turrita, Sowerby, 1823. *Gen. shells*, fig. 10.
Nauta hypnorum, Leach, 1831. *Brit. Moll.*, p. 152 (ex Turton).
Aplexa hypnorum, Beck, 1837. *Index Molluscorum*, p. 116.
Aplexus hypnorum, Gray, 1840. *In Turton, Shel. Brit.*, p. 255, f. 113.

Sur les pierres et les rochers moussus, sur les plantes aquatiques, les feuilles mortes et les détritus, dans les fossés, mares, marais ou étangs. — Presque toute la France, principalement la France septentrionale et centrale.

Physa cornea, P. Massot.

Physa cornea, P. Massot, 1845. *Bull. Soc. de Perpignan*, VI, II, p. 236, fig. 4.

Ruisseaux vers la Poudrerie, près de Perpignan, et ruisseaux, près de Sainte-Marie-la-Mer, dans les Pyrénées-Orientales (Massot).

Genre AMPHIPEPLEA, Nilsson

1822. *Moll. Sueciæ*, p. 58.

Amphipeplea glutinosa, Müller.

Buccinum glutinosum, Müller, 1774. *Verm. terr. et fluv. hist.*, II, p. 129.
Helix glutinosa, Gmelin, 1788. *Systema naturæ*, éd. XIII, p. 3659.
Bulimus glutinosus, Bruguière, 1789. *Encyclop.*, *Vers.*, I, p. 306.
Limneus glutinosus, Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 50.
Amphipeplea glutinosa, Nilsson, 1822. *Moll. Suec.*, p. 68. — Rossmässler, 1835. *Iconogr.*, I, p. 93, pl. II, fig. 48.
Limnea glutinosa, Sowerby, 1823. *Gen. Shells*, fig. 9.
Myxas Mülleri, Leach, 1831. *British Mollusca*, p. 140 (ex Turton).
Limnæa glutinosa, Dupuy, 1851. *Hist. moll.*, p. 483, pl. XXIII, fig. 3. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 461, pl. XXXIII, fig. 16-20.

Sur les pierres et les rochers moussus, sous les feuilles mortes et les détritus, dans les eaux stagnantes des mares, marais et fossés. — Le Nord (Potiez et Michaud, de Norguet) ; le Pas-de-Calais (Bouchard); le Calvados (de L'Hopital) ; l'Aisne (Poiret, Lallemant et Servain); la Seine (Pascal); la Meuse (Moquin); la Champagne (Ray et Drouët); l'Orne (Liesville); les Vosges (Puton); la Côte-d'Or (Drouët); le Var (Panescorse); l'Aquitaine (Gassies); la Dordogne (Moquin); les Landes (Grateloup; les Basses-Pyrénées (Mermet) ; la Gironde (Des Moulins); le Lot-et-Garonne (Gassies) ; la Sarthe (Goupil); le Maine-et-Loire (Millet); la Vienne (Mauduyt); la Nièvre (Brevière); l'Ille-et-Vilaine, le Morbihan (Desmars) ; la Loire-Inférieure (Caillaud), etc.

Genre LIMNÆA, Bruguière.

1791. *Encyclop. meth.*, *Vers*, p. 459.

A. — Groupe du *L. auricularia*.

Limnæa Monnardi, Hartmann.

Limneus Hartmanni, Studer, 1820. *Kurz. Verzeichn.*, p. 93.
— *ovatus* (var. *Hartmanni*), de Charpentier, 1837. *Moll. Suisse*, p. 30, pl. II, fig. 17.

Gulnaria Monnardii, Hartmann, 1842. *Erd. susswo. Gast.*, p. 71, pl. VI.
— *Hartmanni*, Hartmann, 1842. *Erd. susswo. Gast.* p. 72, pl. VII.
— *ampla*, Hartmann, 1842. *Erd. Susswo. Gaster.*, p. 69, pl. V.
Limnæa auricularia, Kuster. *In Chemnitz*, *gen. Limn.*, pl. I, fig. 11 et 13. — Dupuy, 1851. *Hist. moll.*, p. 480, pl. XXII, fig. 8.
— *auricularia* (var. *ampla*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 463, pl. XXXIV, fig. 5. — Kobelt, 1877. *In Rossmässler*, *Iconogr.*, V, p. 40, pl. CXXIX, fig. 1246.
— (var. *Hartmanni*), Moquin-Tandon. *Loc. cit.*, pl. XXXIV, fig. 6.
— (var. *Monnardi*), Moquin-Tandon. *Loc. cit.*, pl. XXXIV, fig. 7. — Kobelt, 1877. *Loc. cit.*, fig. 1247.
— *ampla*, Kobelt, 1870. *Mal. Bl.*, pl. I, fig. 3, et pl. II, fig. 5.
— *ampla* (var. *Monnardi*), Kobelt, 1870. *Mal. Bl*,, pl. II, fig. 4.

Dans les eaux tranquilles, stagnantes ou peu courantes, dans les mares, marais, lacs, étangs, canaux, etc. — L'Aisne (Lallemant et Servain); la Seine (Pascal); Seine-et-Marne (Nob); l'Alsace (Hagenmüller); l'Ain, le Rhône, Saône et-Loire, l'Isère, la Drôme, la Savoie (Locard); l'Hérault (Dubreuil), etc. (1).

Limnæa auricularia, Linné.

Helix auricularia, Linné, 1758. *Systema naturæ*, éd. 10e, I, p. 774.
Buccinum auricula, Müller, 1774. *Verm. terr. et fluv. hist.*, II, p. 126.
Turbo palustris, Da Costa, 1778. *Test. Brit.*, p. 95, pl. V, fig. 17.
Bulimus auricularius, Bruguière, 1789. *Encycl. meth.*, *Vers.*, I, p. 304.
Limneus auricularius, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 48. — 1805. *Hist. moll.*, p. 49, pl. II, fig. 28-29.
Helix limosa, Montfort, 1803. *Test. Brit*, p. 381, pl. XVI, 2 (non Linné, n Dilwyn).
Radix auricularius, Fleming, 1814. *In Edinb. Encycl.*, VII, I, p. 77.
Limnæus auricularius, C. Pfeiffer, 1821. *Naturg. Moll.*, I, p. 85, pl. IV, 17-18. — Rossmässler, 1835. *Icon.* I, p. 98, pl. II, 55.
Lymnæa auricularia, Nilsson, 1822. *Hist. Moll. Sueciæ*, p. 61.
Limnæa auricularia, Dupuy, 1851. *Hist. moll.*, p. 480, pl. XXII, fig. 8. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 462, pl. XXXIII, fig. 21-31 et pl. XXXIV, fig. 1. — Kobelt, 1870. *In Malak. Blätter*, XVII, pl. I, fig. 1 et pl. II, fig. 8. — Kobelt, 1877. *In Rossmässler*, *Icon*, V, p. 39, pl. CXXIX, f. 1243-1244.
Gulnaria auricularia, Leach, 1831. *Brit. Moll.*, p. 148 (ex Turton).
Limnea auricularia, Morelet, 1845. *Descr. Moll. Portugal*, p. 82.
Lymneus auricularius, Graells, 1846. *Cat. d. Moll. Espana*, p. 11.
Limneus gracilis, V. Seckendorf, 1846. *Mollusk. Wurtemb.*, no 88.
Limneus auricularis, Thomæ, 1849. *Verzeich. Herzogt. Nassau*, p. 221.
Limnæa limosa (var. α), Westerlund, 1865. *Sver. Moll.*, p. 89.

Dans les eaux tranquilles, stagnantes ou peu courantes, dans les mares, marais, lacs, étangs, canaux, etc. — Principalement dans le nord et le

(1) Cette forme, très souvent confondue par les auteurs avec le *Limnæa auricularia*, doit se trouver dans un bien plus grand nombre de départements.

centre de la France : le Nord (Potiez et Michaud, de Norguet); le Calvados (de L'Hopital); la Somme (Picard); la Seine-Inférieure (Moquin); la Seine (Pascal); l'Aisne (Lallemant et Servain); Seine-et-Oise, Seine-et-Marne (Locard); L'Oise (Baudon); l'Alsace (Morlet, Hagenmüller); les Vosges (Puton, Collin); la Côte-d'Or (Drouët); l'Ain, le Rhône (Locard); l'Isère (Gras); la Drôme (Nob.); la Savoie (Bourguignat); l'Hérault (Moitessier, Dubreuil); le Var (Panescorse); les Pyrénées-Orientales (Massot); les Basses-Pyrénées (de Nansouty); la Haute-Garonne (Fagot); l'Aquitaine, l'Agenais, la Gironde (Gassies); le Maine-et-Loire (Millet); la Nièvre (Brevière); la Vendée (Letourneux); la Loire-Inférieure (Caillaud); la Haute-Loire (Pascal); les Côtes-du-Nord (Mabille), etc.

Limnæa acronica, Studer.

Limneus acronicus, Studer, 1820. *Kurz. Verzeichn.*, p. 93.
Limnæus ampallaceus, Rossmässler, 1835. *Icon.*, II, p. 19, pl. VII, f. 134.
— *ovatus* (var. *acronicus*), de Charpentier, 1837. *Moll. Suisse*, p. 20, pl. II, fig 16.
Limnæa auricularia (var. *acronica*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 465, pl. XXXIV, fig. 4. —Kobelt, 1876. *In Rossmässler, Iconogr.*, V, p. 42, pl. CXXIX, fig. 1255.
— *ampla* (var.) Kobelt, 1877. *In Rossmässler, Iconogr.*, V, p. 120, pl. CXL, fig. 1314.

Dans les eaux tranquilles et stagnantes des mares, marais, fossés, étangs, lacs, etc. — L'est de la France : La Seine (Pascal); le Rhône, l'Ain, l'Isère, la Savoie (Locard); l'Hérault (Dubreuil), etc.

Limnæa canalis, Villa.

Limnæa canalis, Villa, 1851. *In Dupuy, H. moll.*, p. 482, pl. XXII, f. 2.
— *auricularia* (var *canalis*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, p. 463, pl. XXXIV, fig. 2.
— (var. *bicanalis*), Moquin-Tandon, 1855. *Loc. cit.*, pl. XXXIV. f. 3.

Dans les eaux tranquilles, stagnantes ou peu courantes, des fossés, marais, lacs, étangs, ruisseaux ou canaux. — Principalement la France centrale et méridionale : l'Aisne (Lallemant et Servain); le Jura, l'Ain, Saône-et-Loire, le Rhône, l'Isère, la Drôme (Locard); la Nièvre (Brevière); l'Hérault (Dubreuil); le Maine-et-Loire (Millet); les étangs de l'Armagnac, la Gironde (Dupuy).

Limnæa glacialis, Dupuy.

Limnæa glacialis, Dupuy, 1849. *Cat. extramar. Gall*, n° 199. — 1851. *Hist. moll.*, p. 479, pl. XXII, fig. 1.
— *ovata* (var. *glacalis*), de Saulcy, 1853. *In Journ. de Conch.*, t. IV, p. 272.

Dans les eaux des lacs et des ruisselets des Pyrénées, à de grandes

altitudes. — Lac de Gaube, d'Estom, d'Ilien, d'Oncet, d'Escoubons, d'Oo, dans les Pyrénées (Dupuy, Fischer, Debeaux); lac de Guéry, dans le Mont-Dore (Fischer); les mares élevées, dans les Albères (Dupuy); les lacs des Hautes-Vosges (Puton, Hagenmüller).

B. — Groupe du *L. limosa.*

Limnæa limosa, Linné.

Helix limosa, Linné, 1758. *Syst. nat.*, éd. 10e, I, p. 774 (n. Mont., Dilw.).
— *teres*, Gmelin, 1778. *Syst. nat.*, édit. 13e, p. 3667.
Bulimus limosus, Poiret, 1801. *Coq de l'Aisne, Prodrome*, p. 39.
Limneus ovatus, Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 50, pl. II, fig. 30-31.
— *fontinalis*, Studer, 1820. *Kurz. Verz.*, p. 93 (n. Sow., n. Flem.).
Limnæus vulgaris, C. Pfeiffer, 1821. *Syst. Deutsch.*, I, p 89, pl. IV, f. 22.
Lymnæa ovata, Lamarck, 1822. *Anim. s. vert.*, VI, II, p. 161.
Lymnea auricularia, Risso, 1826. *Hist. nat. Europ. mérid.*, IV, p. 9?.
Limnea lineata, Beau, 1834. *In Mag. nat. hist.*, VII, p. 493, fig. 62.
Limnæus ovatus, Rossmässler, 1835. *Iconogr.*, I p. 100, pl. II, fig. 56.
Gulnaria ovata, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 114.
Limneus vulgaris, Braun, 1842. *Amtl. Bericht.*, p. 145, no 53.
Limnæus pereger (var. A). Macgillivray, 1844. *Hist. moll. Scotl*, p. 106.
Limnea ovata, Morelet, 1845. *Moll. Portugal*, p. 81.
Lymneus ovatus, Graells, 1846. *Catal. Moll. Espana*, p. 11.
Limnæa ovata, Dupuy, 1847. *Hist. moll.*, p. 476, pl. XXII, fig. 11-13; pl. XXII, fig. 1-3; pl. XXV, fig. 8. — Kobelt, 1870. *In Mal. Blätter*, XVII, pl. III, fig. 11.
— *Trencaleonis*, Gassies, 1849. *Moll. Agenais*, p. 163, pl. II, fig. 1.
— *ovata* (var. *pellucida*), Gassies, 1849. *Moll. Agen.*, p. 165, pl. II, 5.
— *Nouletiana*, Gassies, 1849. *Loc. cit.*, p. 166, pl. II, fig. 2.
Limnæus auricularius (v. β)., Stein, 1850. *Leb. Schneck. Berlins*, p. 70.
Lymnæus ovatus, Zelebor, 1851. *Syst. Verzeich. Œster.*, p. 18.
— *fontinalis*, Zelebor, 1851. *Loc. cit.*, p. 18.
Limnæa Boissii, Dupuy, 1851. *Hist. moll.*, p. 479, pl. XXV, fig. 9.
— *teres*, Bourguignat, 1853. *Voy. mer Morte, Moll.*, p. 58.
— *limosa*, Moquin-Tandon, 1855. *H. Moll*, p. 465, pl. XXX, 11-12.
Limnæus limosus, Reibisch, 1855. *Moll. Sachsen*, p. 424.
Limnæa limosa (var. *diaphana*), Drouët, 1855. *Enum. Fr. cont.*, p. 106.
— *peregra*, Jeffreys, 1862. *Brit. Conch.*, I, p. 104 (pars).
— *auricularia* (var. b.), Bielz, 1867. *Moll. Sienb.*, 2e éd., p. 168.
Limnea limosa, Kreglinger, 1870. *Syst. Verzeichn. Moll.*, p. 251.

Dans les eaux tranquilles, stagnantes ou peu courantes, des sources, fossés, mares, marais, lacs, étangs, ruisseaux, etc. — Presque toute la France.

Limnæa Reynesi, Paladilhe.

Limnæa Reynesi, Paladilhe, 1857. *Descr. esp. nouv.*, *in Ann. sc. nat.*, t. II, p. 4, pl. XXI, fig. 11-14.

La fontaine du village de Puéchabon dans l'Hérault.

Limnæa thermalis, N. BOUBÉE.

Limnea thermalis, N. Boubée, 1832. *Bull. hist. nat.*, p. 20, (n. Puton).
Limnæa thermalis, Dupuy, 1851. *Hist. moll.*, p. 479, pl. XXIII, fig. 2.
— *limosa* (var. *thermalis*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 465.

Les eaux chaudes ou froides des Pyrénées : — Le mas d'Ollastre, près de Toulouge, dans les Pyrénées-Orientales (Massot); Mauhourats, près de Cauterets, Bagnères-de-Bigorre, Barèges, dans les Hautes-Pyrénées (Dupuy, Debeaux, de Nansouty); Bagnères-de Luchon, dans la Haute-Garonne (Dupuy) ; Ax, Ussat, dans l'Ariège (Dupuy) (1).

Limnæa intermedia, FERUSSAC.

Lymnæa intermedia, Ferussac, 1822. *In Lamarck, An. s. vert.*, VI, II, p. 162.
Limnea intermedia, Michaud, 1831. *Compl.*, p. 86, pl. XVI, fig. 17-18.
Lymneus intermedius, Graells, 1846. *Catal. Moll. Espana*, p. 11.
Lymnæus intermedius, Zelebor, 1851. *Syst. Verzeich. Œster.*, p. 18.
Limnæa limosa (v. *intermedia*), Moquin-Tandon, 1855. *H. moll.*, p. 465.
— *peregra* (var. *intermedia*), Jeffreys, 1862. *Brit. Conch.*, I, p. 105.
— *intermedia*, Dupuy, 1851. *Hist. moll.*, p. 480, pl. XXIII, fig. 4.
Limnæus intermedius, Brusina, 1866. *Contr. Moll. Dalmat*, p. 127.
Limnæa ovata, Kobelt, 1876. *In Rossmässler, Iconogr.*, V, p. 44, pl. CXXX, fig. 1258.

Dans les eaux stagnantes, assez pures, dans les eaux un peu courantes, dans les fossés, ruisseaux, sources ou rivières. — Principalement dans l'est de la France : l'Oise (Baudon); la Seine (Pascal); l'Aisne (Lallemant et Servain); la Champagne (Ray et Drouët); les Vosges (Puton, Drouët); l'Alsace (Hagenmüller); le Rhône, l'Ain, Saône-et-Loire, l'Isère (Moquin, Gras, Locard); la Côte-d'Or (Drouët); l'Hérault (Moitessier, Dubreuil); les Pyrénées-Orientales (Massot); l'Aquitaine l'Agenais (Gassies); la Vienne (Mauduyt); les Basses-Pyrénées (Mermet); l'Ariège, l'Aude, le Tarn (Moquin); la Haute-Loire (Pascal); le Morbihan (Taslé, Bourguignat, Desmars); la Loire-Inférieure (Caillaud), etc.

C. — Groupe du *L. peregra*.

Limnæa peregra, MÜLLER.

Buccinum peregrum, Müller, 1774. *Verm. terr. et fluv. hist.*, II, p. 130.
Helix putris, Pennant, 1777. *Brit. zool.*, p. 137, pl. LXXXVI, fig. 137 (non Linné, Ferussac).
— *peregra*, Gmelin, 1783. *Systema naturæ*, 13e édit., p. 3659.

(1) Quoi qu'en dise Puton (*Moll. Vosges*, p. 57), sa *Limnæa thermalis*, d'après les caractères qu'il en donne, paraît différente du véritable *L. thermalis* de Boubée ; nous n'avons pas de données suffisantes pour décider si la forme vosgienne doit être maintenue au rang d'espèce.

Buccinum medium, Studer, 1789. *F. Helv.*, *in Coxe*, *Tr. Sw.*, III, p. 433.
Bulimus peregrus, Bruguière, 1789. *Encyclop. meth.*, *Vers.*, p. 301.
Limneus pereger, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 48. — 1805. *Hist. moll.*, p. 50, pl. II, fig. 34-35.
Limnæus pereger, C. Pfeiffer, 1821. *Naturgesch. Mollusk.*, I, p. 90, pl. IV, fig. 23-24. — Rossmässler, 1835. *Iconogr.*, I, p. 97, pl. II, fig. 54.
Lymnæa peregra, Lamarck, 1822. *Anim. s. vert.*, VI, II, p. 161.
— *limosa*, Fleming, 1828. *Brit. anim.*, p. 274.
— *putris*, Fleming, 1830. *In Edinburg Encyclop.*, VI, II, p. 77.
Gulnaria peregra, Leach, 1830. *Brit. moll.*, p. 146 (ex Turton).
Limnea peregra, Michaud, 1831. *Compl. Hist. moll.*, p 58.
Lymnæa peregrina, Mauduyt, 1837. *Moll. de la Vienne*, p. 95.
Lymneus pereger, Graells, 1846. *Catal. Moll. Espana*, p. 10.
Lymnæus pereger, Zelebor, 1851. *System. Verzeich. Œster.*, p. 19.
Limnæa peregra, Dupuy, 1850. *Hist. moll.* p. 472, pl. XXIII, fig. 6. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll*, II, p. 468, pl. XXXIV, fig. 13-6. — Kobelt, 1877. *In Rossmässler*, *Iconogr.*, V, p. 117, pl. CLIX, fig. 1489-1509.
— *limosa* (var. *peregra*), Westerlund, 1865. *Sver. Moll.*, p. 91.

Dans les fontaines, bassins, mares, marais, fossés, étangs, parfois hors de l'eau, sur la mousse très humide. — Toute la France (1).

Limnæa marginata, Michaud.

Limnea marginata, Michaud, 1831. *Compl. Hist. moll.*, p. 88, pl XVI, fig. 15-16.
Limnæa marginata, Dupuy, 1851. *Hist. moll.*, p. 474, pl. XV, fig. 5.
Lymneus marginatus, Graells, 1848. *Catal. moll. Espana*, p. 10.
Limnæa peregra (v. *marginata*), Moquin-Tandon, 1855. *H. moll.*, p. 468.
Limnea peregra (var. *marginata*), Kreglinger, 1860. *System. Verzeich. Deutsch.*, p. 155.

Dans les eaux claires et limpides, un peu courantes, dans les ruisseaux frais et ombragés. — Les régions montagneuses et submontagneuses, principalement dans l'est et le centre de la France : les Vosges (Puton); la Champagne (Ray et Drouët); l'Isère, les Hautes-Alpes (Drouët, Locard); la Drôme, l'Ardèche (Nob.); les Bouches-du-Rhône (Michaud), le Var (Panescorse); les Pyrénées-Orientales (Massot); la Gironde (Gassies); le Gers (Dupuy); le Maine-et-Loire (Millet); la Haute-Loire (Pascal); la Vienne (Mauduyt), etc.

Limnæa nivalis, Bourguignat.

Limnæa nivalis, Bourguignat, 1880. *Descr. moll. Saint-Martin-de-Lantosque*, p. 5.

(1) Nous rattachons au *Limnæa peregra* les *Limnæus fuliginosus*, *L. callosus*, *L. consobrinus*, *L. nitidus*, *L. corneus*, *L. solemia* de Ziegler; *Limnæa diaphana*, Parreys; *L. Blauneri*, Shuttleworth, qui ne sont que de simples variétés.

Les lacs du col de Fenestre, au-dessus de Saint-Martin-de-Lantosque, dans les Alpes-Maritimes ; les lacs du mont Viso (Bourguignat).

Limnæa Langsdorffi, Bourguignat.

Limnæa Langsdorffii, Bourguignat, 1880. *Descr. moll. Saint-Martin-de-Lantosque*, p. 8.

Les eaux de Saint-Martin-de Lantosque, dans les Alpes-Maritimes (Bourguignat).

Limnæa frigida, de Charpentier.

Limnæus frigidus, de Charpentier. *Mss.*
Limnea frigida, Mortillet, 1860. *Revue savoisienne*, nº de décembre.
— *peregra*, Kreglinger, 1870. *Syst. Verz. Deutsch. moll.*, p. 256
Limnæa frigida, Locard, 1881. *Études variat. malac.*, I, p. 328.

Dans les eaux glacées des lacs et des ruisseaux des Alpes. — Entre Bonneval et Villaron, au-dessous de Bessans, près du lac du mont Cenis, dans la Savoie (de Mortillet) ; lac de la Magdeleine, dans les Basses-Alpes (Locard).

Limnæa nubigena, Bourguignat.

Limnæa nubigena, Bourguignat. 1861. *Descr. moll. Saint-Marin-de-Lantosque*, p. 8.

Les sommets du mont Viso, dans les Alpes (Bourguignat).

Limnæa Putoni, Bourguignat.

Limnæa Putoni, Bourguignat, 1881. *Descr. moll. Saint-Martin-de-Lantosque*, p. 8.

Dans les Vosges (Bourguignat).

Limnæa corrosa, Dumont et Mortillet.

Limnea corrosa, Dumont et Mortillet, 1860. *In Rev. savois.*, n. de déc.
Limnæa corrosa, Locard, 1881. *Études var. malac.*, I, p. 329.

Dans les flaques d'eaux, dans le Salève, entre Annecy et Genève, dans la Haute-Savoie (Dumont et Mortillet).

D. — Groupe du *L. palustris.*

Limnæa corvus, Gmelin.

Helix corvus, Gmelin, 1788. *Systema naturæ*, 13ᵉ édit., p. 3665.
— *striatula*, Olivi, 1799. *Zool. adriat.*, p. 178 (non Linné, n. Gray).
Limneus palustris (v. *major*), Draparnaud, 1805. *H. moll.*, pl. II, f. 40-41.
Limnæus palustris, Rossmässler, 1835. *Iconogr.*, I, p. 96, pl. II, f. 52.
Limnæa corvus, Dupuy, 1849. *Cat. extramar. Gall. test.*, nº 199 (var.).
— 1851. *Hist. moll.*, p. 466, pl. XXII, fig. 6.
— *palustris* (var. *corvus*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 4751, pl. XXXIV, fig. 29. — Kobelt, 1877. *In Rossmässler, Iconogr.*, V, p. 44, pl. CXXX, fig. 1261-1264.

Dans les eaux stagnantes, mais assez pures des grands étangs, des lacs et des marais. — Principalement dans le centre et l'est de la France : le

Calvados (de L'Hopital); l'Alsace (Hagenmüller); l'Isère (Drouët); l'Ain le Rhône, la Savoie (Locard); les Basses-Alpes, les Bouches-du-Rhône, (Dupuy, Drouët); l'Hérault (Dubreuil); le Maine-et-Loire (Millet).

Limnæa palustris, Müller.

Buccinum palustre, Müller, 1774. *Verm terr. et fluv. hist.*, II, p. 131.
Helix palustris, Gmelin, 1788. *Systema naturæ*, 13e éd., p. 3658.
Bulimus palustris, Bruguière, 1789. *Encyclop. méthod., Vers.*, I, p. 302.
Helix crassa, Razoumowski, 1789. *Hist. mont. Jorat*, I, p. 276 (n. da Costa).
— *stagnalis*, Chemnitz, 1798. *Conch.*, IX, pl. CXXXV, f. 1236-1240.
Limneus palustris, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 50. —1805. *Hist. moll.*, p. 52, pl. II, fig. 40-41.
Lymnæa palustris, Fleming, 1814. *In Edinb. Encyclop.*, VII, I, p. 77.
Limnæus palustris, C. Pfeiffer, 1821. *Naturg., Moll.*, I, p. 88, pl. IV, fig. 20. — Rossmässler, 1837. *Icon.*, I, p. 96, pl. II, fig. 51.
— *fuscus*, C. Pfeiffer. *Loc. cit.*, p. 92, pl. IV, fig. 25.
Limneus communis, Jeffreys, 1830. *In Trans. Linn.* XVI, II, p. 376.
— *tinctus*, Jeffreys, 1830. *Loc. cit.*, p. 378-392.
Stagnicola communis, Leach, 1831. *Brit. Moll.*, p. 142 (ex Turton).
Limnophysa palustris, Fitzinger, 1833. *Syst. Verz. Œster.*, p. 113.
Limnea palustris, Brumati, 1838. *Catal. Sistem. Monfalcone*, p. 47.
Limneus palustris, Graells, 1846. *Catal. Moll. Espana*, p. 10.
Limnæus fragilis, Stein, 1850. *Leben Schneck. Muscheln Berlin*, p. 67.
Lymnæus palustris, Zelebor, 1851. *System. Verzeich. Œster.*, p. 19.
Lymnæa palustris, Dupuy, 1851. *Hist. moll.*, p. 465, pl. XXII, fig. 7. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, p. 475, pl. XXXIV, fig. 23-35 (n. fig. 29). — Kobelt, 1876. *In Rossmässler, Iconogr.*, V, p. 44, pl. CXXX, fig. 1266-1276.
— *variabilis*, Millet, 1854. *Moll. Maine-et-Loire*, 3e éd., p. 51.

Dans les eaux stagnantes, marécageuses ou peu courantes des fossés, mares, marais, lacs, étangs ou canaux. — Dans toute la France, dans la région des plaines basses et des vallées.

Limnæa Vogesiaca, Puton.

Lymnea Vogesiaca, Puton, 1837. *Moll. Vosges*, p. 58.
Limnæa palustris (v. *Vogesiaca*), Moquin-Tandon, 1855. *H. moll.*, II, p. 476.

Les ruisseaux limpides mais stagnants des prairies de la vallée de la Moselle, à Remiremont; le ruisseau de Raon-aux-Bois, dans les Vosges (Puton); ruisseaux de la vallée de Munster, de l'Autruche, près de Roppe, dans l'Alsace (Morlet, Hagenmüller) (1).

E. — Groupe du *L. truncatula*.

Limnæa truncatula, Müller.

Buccinum truncatulum, Müller, 1774. *Verm. terr. hist.*, III, p. 130.
Helix truncatula, Gmelin, 1788. *Systema naturæ*, 13e éd., p. 3659.

(1) On doit rattacher à ce même groupe, les *Limnæus limbatus*, et *L. obscurus* de Ziegler comme étant de simples variétés.

Buccinum fossarum, Studer, 1789. *In Coxe, Trav. Switz.*, III, p. 433.
Bulimus truncatus, Bruguière, 1789. *Encyclop. meth.*, *Vers.*, I, p. 510.
— *obscurus*, Poiret, 1801. *Coq. de l'Aisne*, p. 35 (n. Drap.).
Limneus minutus, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 51. — 1805. *Hist. moll.*, p. 53, pl. III, fig. 5-7.
Helix fossaria, Montagu, 1803. *Test. Brit.*, p. 372, pl. XVI, fig. 9.
Lymnæa fossaria, Fleming, 1814. *In Edinb. Encyclop.*, VII, I, p. 77.
Lymneus minutus, Brard, 1815. *Hist. coq Paris*, p. 158, pl. V, fig. 8-9.
Lymnœa minuta, Lamarck, 1822. *Anim. sans vert.*, VI, II, p. 162.
Limneus truncatulus, Jeffreys, 1830. *In Trans. Linn.*, XVI, II, p. 377.
Stagnicola minuta, Leach, 1831. *Brit. moll.*, p. 143 (ex Turton).
Limneus fossarius, Turton, 1831. *Man. Shell's Brit.*, p. 124, fig. 108.
Limnea minuta, Michaud, 1831. *Compl. Hist. moll.*, p. 89.
Limnophysa minuta, Fitzinger, 1833. *Syst. Verzeichn.*, p. 113.
Limnæus minutus, Rossmässler, 1835. *Iconogr.*, I, p. 100, fig. 57.
Limnophysa truncatula, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 113.
Lymnæa truncatula, Goupil, 1835. *Moll. de la Sarthe*, p. 64, pl. II, f. 1-3.
Lymnea oblonga, Puton, 1847. *Moll. Vosges*, p. 60.
Lymnæus minutus, Zelebor, 1851. *Syst. Verz. Œster.*, p. 19.
Limnæa minuta, Dupuy, 1851. *Hist. moll.*, p. 469, pl. XXIV, fig. 1.
— *truncatula*, Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 473, pl. XXXIV, fig. 21-23.
Limnæus truncatulus, Lehmann, 1865. *In Mal. Bl.*, XII, p. 96.

Dans les eaux claires, un peu courantes, dans les bassins, les fossés, les ruisseaux, les rigoles des prairies, parfois hors de l'eau sur la mousse très humide ou sur les plantes aquatiques par les temps pluvieux et brumeux. — Presque toute la France, et plus particulièrement dans les plaines basses et les vallées de la France septentrionale et centrale.

Limnæa Doublieri, Requien.

Limnæa Daublieri, Requien, 1845. *In Litt.* — J. Mabille, 1866. *In Journ. de Conch.*, t. XIV, p. 28.
— *truncatula* (var. *Doublieri*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 474, pl. XXXIV, fig. 24.

La Crau, dans les Bouches-du-Rhône (Requien in Moquin); Saint-Juvat, dans les Côtes-du-Nord (J. Mabille, Desmars).

F. — Groupe du *L. stagnalis*.

Limnæa stagnalis, Linné.

Helix stagnalis, Linné, 1758. *Syst. nat.*, éd. X[e], I, p. 1758 (non édit. XII[e]).
Buccinum stagnale, Müller, 1774. *Verm. terr. et fluv. hist.*, II, p. 132.
Turbo stagnalis, da Costa, 1778. *Test. Brit.*, p. 73, pl. V, fig 11.
Bulimus stagnalis, Bruguière, 1788. *Encyclop.*, *Vers*, I, p. 303, nº 13.
Lymnæa stagnalis, Lamarck, 1801. *Syst. anim. s vert*, p. 91.
Limneus stagnalis, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 51. — 1805. *Hist. moll.*, p. 51, pl. II, fi. 38-39.
Lymneus stagnalis, Montfort, 1810. *Conch. syst.*, II, p. 263.
Lymneus stagnalis, Brard, 1815. *Coq. env. Paris*, p. 133, pl. V, fig. 1.

Limneus major, Jeffreys, 1830. *In Trans. Linn.*, XVI, II, p. 376.
Limnæus stagnalis, Menke, 1830. *Syn. méth.*, éd. II, p. 38. — Rossmässler, 1835. *Iconogr.*, I, p. 95, pl. II, fig. 49.
Limnea stagnalis, Michaud, 1831. *Compl. Hist. moll.*, p. 89.
Stagnicola vulgaris, Leach, 1831. *Brit. moll.*, p. 145 (ex Turton).
Limnea stagnalis, Brumati, 1838. *Cat. Syst. Conch. Monfalcone*, p. 7.
Lymnæus stagnalis, Zelebor, 1851. *Syst. Verzeichn. Œster.*, p. 19.
Limnæa stagnalis, Dupuy, 1851. *Hist. moll.*, p. 467, pl. XXII, fig. 10.— Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, p. 471. — Bourguignat, 1862. *Mon. Linn. Europ.*, *in Spicil. malac.*, p. 94, pl. XII, fig. 1-5. — Kobelt, 1876. *In Rossmässler, Iconogr* , t. V, p. 35, pl. CXXVIII, fig. 1230.

Dans les eaux stagnantes mais non croupissantes, dans les eaux un peu courantes des mares, marais, étangs, fossés et lacs. — Le nord-est et l'est de la France.

Limnæa turgida, Hartmann.

Limnæus stagnalis, C. Pfeiffer, 1821. *Deutsch. moll.*, I, p. 86, pl. IV, f. 7.
Stagnicola vulgaris (v. *turgida*), Hartmann, 1844. *Gast.*, p. 8 et 12.
Limnæa turgida, Locard, 1881. *Études var. malac* , I, p. 342.

Dans les eaux stagnantes ou peu courantes, les mares, marais, étangs, fossés et lacs. — Presque toute la France (Bourguignat) (1).

Limnæa elophila, Bourguignat.

Limnæa stagnalis (pars), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 471, pl. XXXIV, fig. 17-20. — Kobelt, 1876. *In Rossmässler, Iconogr.*, t. V, p. 35, pl. CXXVIII, fig. 1231.
— *elophila*, Bourguignat, 1862. *Spicil. malac.*, p. 97, pl. XII, f. 7-8.

Dans les eaux stagnantes ou peu courantes des marais, lacs ou étangs. — L'Aube, le Calvados (Bourguignat); l'Ain, le Rhône, l'Isère, Saône-et-Loire, la Loire (Locard) ; l'Hérault (Moitessier, Paladilhe), etc.

Limnæa raphidia, Bourguignat.

Limnæa subula, Parreys. *Mss.*
— *raphidia*, Bourguignat, 1860. *Amén. malac.*, II, p. 184, pl. XVIII, fig. 6-8. — 1862. *Spicil. malac.*, p. 98, pl. XI, fig. 11.
Limnæa stagnalis, Kobelt, 1876. *In Rossmässler, Iconogr.*, t. V, p. 35, pl. CXXVIII, fig 1232.

Les eaux du lac de Silan, dans le département de l'Ain (Locard).

Limnæa fragilis, Linné.

Helix fragilis, Linné, 1758. *Syst. nat.*, éd. X, p. 774 (n. Dilw.).
Buccinum fragile, Studer, 1789. *Faunul. Helvet.*, II, p. 434.
Lymnæa fragilis, Fleming, 1814. *In Edinb. Encyclop.*, VII, I, p. 79.

(1) Nous adoptons ici la subdivision du *Limnæa stagnalis* de la plupart des auteurs, en *L. stagnalis*, *L. turgida* et *L. elophila*. Nous renvoyons, pour la distinction spécifique de ces formes, aux travaux de M. Bourguignat.

Bulimus fragilis, Lamarck, 1822. *Anim. s. vert.*, VI, II, p. 123.
Stagnicola elegans, Leach, 1831. *Brit. moll.*, p. 144 (ex Turton).
Limnæus fragilis (var. b), Menke, 1830. *Syn. méth. moll.*, p. 38.
Limneus fragilis, Turton, 1831. *Sshells Brit.*, p. 121, fig. 105 (n. Stein).
Limnæa stagnalis (v. *fragilis*), Moquin-Tandon, 1855. *H. moll.*, II, p. 471.
Limnea stagnalis (var.), Kreglinger, 1870. *Verz. Deut. moll.*, p. 259.

Dans les eaux claires, stagnantes ou un peu courantes. — Les Côtes-du-Nord (Mabille, Taslé) ; la Haute Loire (Pascal) ; le Rhône (Locard).

Limnæa acutalis, Morelet.

Limnæa acutalis, Morelet, 1845. *Desc. moll. Portugal*, p. 83, pl. VIII, f. 1.

Les environs de Toulouse, dans la Haute-Garonne (de Saint-Simon).

Limnæa psilia, Bourguignat.

Limnæa psilia, Bourguignat, 1862. *Spicil. malac.*, p. 101, pl. XI, f. 7-10.

La rivière de l'Aube, entre Unienville et Dienville, dans l'Aube (Bourguignat).

Limnæa Tommasellii, Menegazzi.

Limnæus Tommasellii, Menegazzi, 1854. *Mss.* — De Betta et Martinati, 1855. *Cat. moll. prov. Venete*, p. 80, pl. I, fig. 13.
Limnæa Tommasellii, Bourguignat, 1862. *Spicil. malac.*, p. 102, pl. XI, fig. 3-6.

Dans les cours d'eaux de Villechétif, de Fouchy et de Sainte-Maure, aux environs de Troyes, dans l'Aube (Bourguignat) (1).

G. — Groupe du *L. glabra*.

Limnæa glabra, Müller.

Buccinum glabrum, Müller, 1774. *Verm. terr. et fluv. Hist.*, II, p. 135.
Helix glabra, Gmelin, 1788. *Syst. nat.*, 13e éd, p. 3658 (n. Stud.).
Bulimus glaber, Bruguière, 1789. *Encyclop. meth.*, *Vers.*, I, p. 312.
— *leucostoma*, Poiret, 1801. *Cat. coq. de l'Aisne*, *Prodr.*, p. 37.
Helix octanfracta, Montagu, 1803. *Test. Britan.*, p. 396, 588, pl. II, fig. 8.
Limneus elongatus, Draparnaud, 1805. *Hist. moll*, p. 52, pl. III, f. 3-4.
Lymnæa octanfracta, Fleming, 1814. *In Edinb. Encyclop.*, VII, I, p. 78.
Limnæus elongatus, C. Pfeiffer, 1821. *Nat. Moll.*, I, p. 92, pl. 4, fig. 26.
— Rossmässler, 1835. *Iconogr.*, I, p. 101, pl. II, fig. 58.
Lymnæa elongata, Nilsson, 1822. *Hist. moll. Suec.*, p. 93
— *leucostoma*, Lamarck, 1822. *Anim. s. vert.*, VI, II, p. 62.
Limnæa elongata, Sowerby, 1823. *Gen. Shells*, fig. 6.
Limneus subulatus, Kickx, 1830. *Moll. Brabant*, p. 60, fig. 13-14.
Stagnicola octanfracta, Leach, 1831. *Brit. Moll.*, p. 141 (ex Turton).
Limnea leucostoma, Michaud, 1831. *Compl. Hist. moll.*, p. 89.
Lymnæa gingivata, Goupil, 1835. *Moll. Sarthe*, p. 65, pl. I, fig. 8-10.

(1) D'après M. Bourguignat, *Loc. cit.*, on retrouverait cette même forme sur plusieurs autres points de la France.

Omphiscola glabra, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 110.
Limnæus glaber, Gray, 1840. *In Turton, Shells Brit.*, p. 242, f. 106.
Leptolimnea elongata, Swainson, 1840. *Treat. malac.*, p. 338.
Limneus glaber, Thompson, 1840. *Cat. of the Irel. Moll.*, p. 32, nº 7.
Limnæus leucostomus, Rossmässler, 1841. *Reise Reg. Algier.*, II, p. 250.
Lymneus elongatus, Graells, 1846. *Cat. moll. Espana*, p. 10.
Limnæa glabra, Dupuy, 1849. *Hist. moll.*, p. 462, pl. XXII, fig. 9. — Moquin-Tandon, 1855. *H. moll.*, II, p. 478, pl. XXXIV, fi. 36-37.
Limnæa variabilis, Millet, 1854. *Moll. Maine-et-Loire*, p. 51.
Limnea glabra, Kreglinger, 1870. *Syst. Verzeichn. Deut. Moll.*, p. 268.

Les eaux stagnantes des fossés, mares et marais. — Une grande partie de la France : le Nord (Potiez et Michaud, de Norguet) ; le Calvados (de L'Hopital) ; la Manche (Macé) ; l'Aisne (Poiret, Lallemant et Servain) ; la Moselle (Joba) ; l'Alsace (Morlet, Hagenmüller) ; la Côte-d'Or (Drouët) ; Saône-et-Loire (Grognot) ; le Dauphiné (Locard) ; l'Ardèche (Gras) ; l'Hérault (Moitessier, Dubreuil) ; le Gers (Dupuy) ; les Basses-Pyrénées (Mermet) ; la Gironde (Gassies, des Moulins) ; le Lot-et-Garonne, l'Ariège (Moquin) ; la Loire-Inférieure (Caillaud) ; la Sarthe (Goupil) ; la Vienne Mauduyt) ; le Puy-de-Dôme (Bouillet) ; la Vendée (Letourneux) ; la Haute-Loire (Pascal) ; l'Ille-et-Vilaine (Desmars) ; le Morbihan (Bourguignat), etc.

Espèces douteuses.

Limnæa disjuncta, Puton (*Lymnea disjuncta*), 1847. *Moll. Vosges*, p. 60. — Les environs de Mulhouse.
— *elongata*, Sowerby. De Nansouty, *Cat. moll. Basses-Pyrénées.* — Dans les Landes.

ANCYLIDÆ

Genre ANCYLUS, Geoffroy

1767. *Coq. Paris*, p. 122

A. — Groupe de l'*A. simplex*.

Ancylus simplex, Buc'hoz.

Lepas simplex, Buc'hoz, 1771. *Aldrov. Lotharingiæ*, p. 236, nº 1130.
Ancylus fluviatilis, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 47 (pars).
Patella cornea, Poiret, 1801. *Coq. fluv. de Paris*, p. 101 (pars).
— *fluviatilis*, Montagu, 1803. *Testacea Britan*, 2e part., p. 484.
Ancylus sinuosus, Brard, 1815. *Hist. coq. Paris*, p. 201, pl. VII, fig. 4.
— Gras, 1840. *Moll. de l'Isère*, p. 65, pl. V, fig. 8.

Ancylus costatus, Ferussac, 1822. *In Dict. hist. nat.*, t. I, p. 346, n° 5.
— *thermalis*, Boubée, 1827. *In Beck, Index molluscorum*. p. 124.
— *pileolus*, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 127 (n. Ferussac).
Crepidula lacustris, Fleming, 1840. *In Edinb. encyclop.*, p. 249.
Ancylus margaritaceus, da Costa, 1840. *Statist. Fisc.*, p. 68.
— *striatus* (pars), Morelet. 1845, *Descr. moll. Portugal*, p. 86.
— *rubicola*, Puton, 1847. *Moll. Vosges*, p. 62.
— *Fabrei*, Dupuy, 1847. *Catal. extramar. Galliæ*, n° 7. — 1851. *Hist. moll.*, p. 493, pl. XXVI, fig. 3.
— *compressus*, Parreys, 1850. *In Jay, Cat. of Shells*, p. 272.
— *luteolus*, J. Jay, 1850. *Cat. of Shells*, p. 272.
— *deperditus*, Ray et Drouët, 1851. *Cat. moll. Champ*, p. 27 (n. auct.).
— *Frayssianus*, Dupuy, 1851. *Hist. nat. moll. France*, p. 496, pl. XXIV. fig. 6.
— *fluviatilis*, Bourguignat, 1853. *In Journ. de Conch.*, t. IV, p. 187.
— *fluviatilis* (var. *simplex*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 484, pl. XXXVI, fig. 8.
— *bireflexus*, Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 487, pl. XXIV, fig. 14.
— *radiolatus*, Mousson, 1859. *Coq. terr. et flûv. Schlafli*, p. 54.
Cysecylus simplex, Fagot, 1877. *Rect. et ad. Cat. moll. Haute-Gar.*, p. 8.

Sur les pierres et les rochers, dans les eaux vives et courantes des ruisseaux et des rivières. — Une grande partie de la France, principalement la France moyenne et méridionale : l'Ain, l'Aube, la Moselle, l'Yonne, les Vosges, la Côte-d'Or, la Savoie, l'Auvergne, le Maine-et-Loire, la Dordogne, les Bouches-du-Rhône, le Var, les Pyrénées (Bourguignat); l'Aisne (Lallemant et Servain); le Rhône, l'Ain, l'Isère (Locard); l'Ariège (Fagot) ; la Lozère (Fagot et de Malafosse); l'Hérault (Dubreuil); les Pyrénées-Orientales (Massot); la Bretagne (Bourguignat); la Vendée (Letourneux), etc.

Ancylus riparius, Desmarest.

Ancylus riparius, Desmarest, 1814. *Bull. Soc. Phil. Paris*, p. 19, pl. I, fig. 2. — Bourguignat, 1862. *Spicil. malac.*, p. 168.
— *fluviatilis* (var. *riparius*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 484.

Dans les eaux froides et courantes des ruisseaux et des fleuves de l'est de la France. — Remiremont, dans les Vosges (Desmarest) ; les eaux de la Saône, de l'Isère et de l'Ain (Bourguignat, Locard).

Ancylus capuloides, Jan.

Ancylus capuloides, Jan, 1838. *In Porro, Malac. prov. Comasca*, p. 87, pl. I, fig. 7. — Dupuy, 1851. *Hist. moll.*, p. 492, pl. XXVI, f. 2.
— *fluviatilis* (var. *capuloides*), Gassies, 1852. *Soc. Linn. Bord.*, VII, IIe, p. 370, fig. 14-15. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 484, pl. XXXVI, fig. 17.

Ancylus Jani, Bourguignat, 1853. *Cat. Ancycl.*, *in Journ. de Conch.*, t. IV, p. 185.

Sur les pierres et les rochers, dans les eaux vives et limpides, dans le centre et surtout dans le midi de la France. — La Côte-d'Or (Drouët); l'Alsace (Morlet); l'Ain, le Rhône, l'Isère (Locard); l'Hérault (Dubreuil); Vaucluse (Coutagne); les Pyrénées-Orientales (Massot); les Basses-Pyrénées (Fischer, Debeaux, Bourguignat); les Hautes-Pyrénées (Bourguignat, de Nansouty); l'Agenais (Gassies, Bourguignat); l'Ariège (Fagot), etc.

Ancylus costulatus, Küster.

Ancylus costulatus, Küster. *Mss.* — 1853. *In Martini et Chemnitz, Conch. cab., Ancyclus*, pl. I, fig. 15-17. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 484, pl. XXXV, fig. 1-4. — Bourguignat, 1862. *Spicil. malac.*, p. 172.

Dans les ruisseaux, sur les pierres. — Au Fenouillet, près d'Hyères, dans le Var (Bourguignat).

Ancylus strictus, Morelet.

Ancylus strictus, Morelet, 1845. *Descr. moll. Portugal*, p. 88, pl. VIII, fig. 4. — Bourguignat, 1862. *Spicil. malac.*, p. 173.
— *fluviatilis* (var. *strictus*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 485.

Acclimaté dans l'ouest de la France. — L'étang au Duc, près de Vannes, dans le Morbihan; les environs de Brest, dans le Finistère (Bourguignat).

Ancylus gibbosus, Bourguignat.

Ancylus lacustris, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. merid.*, IV, p. 94 (n. auct.).
— *deperditus*, Ziegler, 1849. *In Dupuy, Cat. extramar. Galliæ.* nº 6. — Dupuy, 1851. *Hist. moll.*, p. 494, pl. XXVI, fig. 4.
— *spina-rosæ*, Schmidt, 1841. *In Villa, Disp. syst.*, p. 39 (n. auct.).
— *gibbosus*, Bourguignat, 1852. *In Litt.* — 1853. *Cat. Ancycl.*, *in Journ. de Conch.*, t. IV, p. 186. — 1861. *Ét. Alpes-Marit.*, p. 59, pl. I, f. 13-19. — 1862. *Spicil. mal.*, p. 181.
— *fluviatilis* (var. *deperditus*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 484.

Sur les pierres et les rochers, dans les eaux vives et courantes des petits ruisseaux. — Les environs de Bury, dans l'Oise; Verdun, dans la Meuse; Vendeuvre-sur-Barse, dans l'Aube; Morlaix, dans le Finistère; Nice, dans les Alpes-Maritimes; Perpignan, dans les Pyrénées-Orientales (Bourguignat).

Ancylus cyclostoma, Bourguignat.

Ancylus rotundatus, Ferussac, 1822. *In Dict. his. nat.*, I, p. 346 (s. diag.).
— *cyclostoma*, Bourguignat, 1853. *Cat. Ancycl.*, *in Journ. de Conch.*, t. IV, p. 193. — 1864. *Spicil. malac.*, p. 187.

Ancylus fluviatilis (var. *cyclostoma*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 484.

Dans les eaux limpides des rivières et des ruisseaux. — La rivière de l'Aube, à Unienville, Dienville, dans l'Aube ; les environs de Morlaix, dans le Finistère (Bourguignat).

Espèces douteuses.

Ancyclus radiolatus, Mousson. *In Massot* (*Enum. moll. Pyr.-Orient.*) Saint-Louis, Saillagouse dans les Pyrénées-Orientales.

— *Tiberianus*, Bourguignat. *In Massot (Loc. cit.)*, la fontaine de Salses, dans les Pyrénées-Orientales.

B. — Groupe de l'*A. lacustris.*

Ancylus lacustris, Linné.

Patella lacustris, Linné, 1758. *Syst. naturæ*, éd. X[e], I, p. 783 (n. Donov.).

Ancylus lacustris, Müller, 1774. *Verm. terr.*, II, p. 199 (non Michaud, *Hauterives*). — Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 48, pl. II, fig. 25-27. — Dupuy, 1856. *Hist. moll.*, II, p. 497, pl. XXVI, fig. 7. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 488, pl. XXXVI, fig. 50 (pars). — Bourguignat, 1862. *Spicil. malac.*, p. 244.

Patella oblonga, Lightfoot, 1786. *In Trans.*, LXXVI, I, p. 163, pl. III, 2.

Acroloxus lacustris, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 124.

Velletia lacustris, Gray, 1840. *In Turton*, *Shell's Brit.*, p. 50, fig. 226.

Crepidula oblonga, Fleming, 1841. *In Edinb. Encyclop.* (teste Gray).

Ancylus oblongus, Parreys, 1851. *In Spec.* (teste Dupuy).

Cysecylus lacustris, Fagot, 1877. *Rect. et ad. cat. moll. Garonne*, p. 8.

Sur les plantes aquatiques, les feuilles mortes, les détritus, dans les eaux tranquilles, stagnantes et marécageuses. — Presque toute la France.

Ancylus Moquinianus, Bourguignat.

Patella oblonga, Donovan, 1802. *Brit. Shell's*, pl. 150 (non Lighfoot).

Ancylus Hermanni, Ferussac, 1822. *Dict. hist. nat.*, I, p. 346.

— *Moquinianus*, Bourguignat, 1853. *Cat. Ancyl.*, *in Journ. Conch.*, IV, p. 197, pl. VI, 9. — 1862. *Spicil. malac.*, p. 256.

— *lacustris* (var. *Moquinianus*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 488, pl. XXXVI, fig. 53.

Sur les plantes aquatiques, les détritus, dans les petits ruisseaux. — Les environs de Dijon, dans la Côte-d'Or ; Toulon, dans le Var ; Nice, dans les Alpes-Maritimes (Bourguignat) ; les Pyrénées-Orientales (Massot).

GASTEROPODA

OPERCULATA

— —

PULMONACEA

CYCLOSTOMIDÆ

Genre CYCLOSTOMA, Draparnaud.

1801. *Tabl. moll.*, p. 30 et 37 (pars).

A. — Groupe du *C. Bourguignati.*

Cyclostoma Bourguignati, J. Mabillé.

Cyclostoma Bourguignati, J. Mabille, 1874. *Mss.* — 1875. *In Rev. et mag. zool.*, p. 145.

Sous les bois pourris, sous les plantes basses, au pied des arbrisseaux, dans la vallée de la Sèvre, sur les coteaux, et particulièrement aux environs de Niort, dans le jardin public de la ville (J. Mabille).

Cyclostoma asteum, Bourguignat.

Cyclostoma asteum, Bourguignat, 1874. *In coll.* — J. Mabille, 1875. *In Rev. et mag. zool.*, p. 147.

Sous les bois pourris, sous les plantes basses, au pied des arbrisseaux. — Les environs de Niort, dans les Deux-Sèvres (J. Mabille) ; les environs de Lagny, dans Seine-et-Marne (Locard).

B. — Groupe du *C. elegans*.

Cyclostoma elegans, Müller.

Nerita elegans, Müller, 1774. *Verm. terr. et fluv. hist.*, II, p. 137.
Neritina elegans, Schrötter, 1779. *Fluss. Conch.*, p. 366, pl. IX, fig. 15.
Turbo tumidus, Pennant, 1777. *Brit. zoology*, p. 128, pl. LXXXII, f. 110.
— *Lincina*, Chemnitz, 1780. *System. Conch.*, IX, pl. CXXIII. fig. 1060, d., e.
— *elegans*, Gmelin, 1788. *Systema naturæ*, 13e éd., p. 3606, no 74.
— *striatus*, Da Costa, 1778. *H. nat. test. Britann.*, p. 86, pl. V, f. 9.
Pomatias elegans, Studer, 1789. *F. Helv.*, *in Coxe*, *Tr. Switz.*, III, p. 432.
Turbo reflexus, Olivi, 1792. *Zool. Adriatica*, p. 170.
Cyclostomus elegans, Montfort, 1810. *Conch. Syst.*, II, p. 287, pl. LXII.
Cyclostoma elegans, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 38. — 1805. *Hist. moll.*, p. 83, pl. I, fig. 3-8. — Rossmässler, 1835. *Iconogr.*, I, p. 70, pl. II, fig. 1-3. — Dupuy, 1851. *Hist. moll.*, p. 504, pl. XXVI, fig. 2. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 496, pl. XXXVII, fig. 3-23.
— *affinis*, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. mérid.*, IV, p. 104 (pars).

Sous les haies et les plantes basses, sous les détritus et les vieux bois pourris, le long des murs gazonnés, dans les endroits frais, humides, couverts et ombragés. — Presque toute la France.

Cyclostoma physetum, Bourguignat.

Cyclostoma physetum, Bourguignat, 1874. *In coll.* — J. Mabille, 1875. *In Rev. et mag. zool.*, p. 148.
— *subelegans*, Bourguignat, 1869. *Cat. moll. diluv. Paris*, p. 11, pl. III, fig. 35-37 (non d'Orbigny).

Sous les plantes basses et les détritus, dans les endroits boisés et couverts. — Les environs de Troyes, dans l'Aube; Niort, dans les Deux-Sèvres (J. Mabille); Florac, dans la Lozère (Fagot et de Malafosse).

Cyclostoma Lutetianum, Bourguignat.

Cyclostoma Lutetianum, Bourguignat, 1869. *Cat. moll. diluv. Paris*, p. 11, pl. III, fig. 40-42. — J. Mabille, 1875. *In Rev. et mag. zool.*, p. 149.

Sous les plantes basses et les détritus, dans les endroits boisés et couverts. — Les environs de Troyes, de Vielaines, près Rosières, dans l'Aube; la Côte-du-Pin, près de Vichy, dans l'Allier; les environs de Poitiers et de Château-Larcher, dans la Vienne; près de Niort, dans les Deux-Sèvres; Aix-les-Bains, en Savoie; Lectoure, dans le Gers; les gorges d'Ollioules, dans le Var; Vence, Sainte-Jeannette, Puget-Théniers, route de Fontan à Girandola, Santa-Clara, près de Saorgio, dans les Alpes-Maritimes (Bourguignat); les bord du Rhône, au sud de Lyon (Locard).

Cyclostoma sulcatum, Draparnaud.

Cyclostoma elegans (var. *c*), Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 38.
— *sulcatum*, Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 33, pl. XIII, f. 1. (non Olivier). — Rossmässler, 1837. *Iconogr.*, V, p. 48, pl. XXVIII, fig. 394. — Dupuy, 1851. *Hist. moll.*, p 506, pl. XXVI, fig. 9. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 494, pl. XXXVII, fig. 1-2. — J. Mabille, 1875. *In Rev. et mag. zool.*, p. 150.
— *affinis*, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. merid.*, IV, p. 106 (pars).

Dans les anfractuosités des rochers, sous les buissons et les plantes basses. — La Provence : les Bouches-du-Rhône, le Var, les Alpes-Maritimes (Draparnaud, Dupuy, Moquin).

Genre POMATIAS, Studer.

1789. *Faunul. Helvet., in Coxe, Trav. Switz.*, III, p. 433.

A. — Groupe du *P. obscurus*.

Pomatias Arriacus, de Saint-Simon.

Pomatias Arriensis, de Saint-Simon, 1869. *Mém. Pomat. du midi de la France*, p. 22.
— *Arriacus*, Bourguignat, 1868. *In Sched.* — J. Mabille, 1875. *In Rev. et mag. zool.*, t. III, p. 150.
— *Marquetianus*, de Saint-Simon, 1876. *Moll. reg. Pyr. Haute-Garonne*, p. 142.

Sur les rochers. — Au pied de la montagne d'Arri, entre Saint-Béat et Marignac, aux environs de Cierp, dans le vieux cimetière, dans la Haute-Garonne; Bertren dans la vallée de la Garonne (de Saint-Simon, J. Mabille).

Pomatias obscurus, Draparnaud.

Cyclostoma obscurum, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 35. — 1805. *Hist. moll.*, p. 39, pl. I, fig. 13. — Rossmässler, 1837. *Iconogr.*, V, p. 53, pl. XXVIII, fig. 405. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, p. 381, II, p. 499, pl. XXXVII, fig. 24-27.
Turbo conicus, Vallot, 1801. *Exer. hist. nat.*, p. 6.
Pomatias obscurum, de Cristofori et Jan, 1832. *Catal.*, XV, nº 3. — — Dupuy, 1851. *Hist. moll.*, p. 510, pl. XXVI, fig. 10. —
— *obscurus*, L. Pfeiffer, 1827. *Zeitschr. f. malak.*, p. 110. — Bourguignat, 1864. *Malac. Aix-les-Bains*, pl. II, fig. 8-9. — J. Mabille, 1875. *In Rev. et mag. zool.*, p. 150.

Contre les rochers, sous les feuilles mortes, rarement sur les arbrisseaux. — La France septentrionale et centrale, plus rarement dans les Pyrénées : L'Oise (Baudon) ; la Champagne (Ray et Drouët) ; la Côte-

d'Or (Drouët); la Nièvre (Brevière); l'Ariège (Mabille, Fagot); les Hautes-Pyrénées (Mabille); la Haute-Garonne (Fagot, de Saint-Simon); les Basses-Pyrénées (de Nansouty, Mabille); les Pyrénées-Orientales (Massot).

Pomatias crassilabris, Dupuy.

Pomatias crassilabrum, Dupuy, 1849. *Cat. extramar. Galliæ*, n° 275. — 1851. *Hist. moll.*, p. 511, pl. XXVI, fig. 11.

Cyclostoma obscurum (var. *crassilabrum*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 499.

Pomatias crassilabris, de Saint-Simon, 1869. *Descr. esp. nouv.*, p. 22. J. Mabille, 1875. *In Rev. et mag. zool.*, p. 151.

Dans les fissures des rochers. — La chaîne des Pyrénées : Eaux-Bonnes, Eaux-Chaudes, dans les Basses-Pyrénées (J. Mabille); Saint-Sauveur de Barèges, Bagnères-de-Bigorre, dans les Hautes-Pyrénées (Debeaux, Mabille) ; Luchon, Cierp, dans la Haute-Garonne (de Saint-Simon, Fagot); Pobla de Tillet (J. Mabille) ; Aulus(Fagot), dans l'Ariège, etc.

Pomatias Lapurdensis, P. Fagot.

Pomatias Lapurdensis, P. Fagot, 1880. *Hist. malac. Pyr. franç.*, *Hautes-Pyr.*, p. 20.

Sur les rochers, à l'intérieur de la grotte des Espelugues, près Lourdes, et la grotte à l'ouest de celle-ci, dans les Hautes-Pyrénées (Fagot).

Pomatias spelœus, P. Fagot.

Pomatias spelœus, P. Fagot, 1876. *Descr. de deux esp. de Pomat.*, *in Bull. Soc. Ramond*, p. 62.

Sur les rochers calcaires imprégnés d'humidité et couverts de cryptogames, dans l'intérieur de la grotte inférieure du Bédat, près de Bagnères-de-Bigorre, dans les Hautes-Pyrénées (Fagot).

Pomatias Frossardi, Bourguignat.

Pomatias Frossardi, Bourguignat, 1870. *In Frossard, Note sur grotte renf. reste humain*, p. 10.

Aux environs de la grotte d'Aurensan, près de Bagnères-de-Bigorre, dans les Hautes-Pyrénées (J. Mabille) (1).

Pomatias Mabillianus, de Saint-Simon.

Pomatias Mabillianus, de Saint-Simon, 1869. *Descr. esp. nouv.*, p. 7 et 23. — J. Mabille, 1875. *In Rev. et mag. zool.*, p. 151.

Dans la vallée du pic du Gers, au-dessus des Eaux-Bonnes, dans les Basses-Pyrénées (de Saint-Simon).

(1) Cette forme se trouve à l'état fossile dans la grotte; mais, dit M. J. Mabille, « il est probable que ce *Pomatias* vit encore actuellement aux environs de Bigorre. » (*Loc. cit.*)

Pomatias Nouleti, Dupuy.

Pomatias Nouleti Dupuy 1851. *Hist. moll.*, p. 351, pl. XXVI, fig. 13. — J. Mabille, 1875. *In Rev. et mag. zool.*, p. 152.

Cyclostoma Nouleti, Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 500, pl. XXXVII, fig. 30-31.

Sur les rochers moussus. — La vallée de l'Ariège : le pont d'Onolac, près d'Ussat-les-Bains ; les environs d'Ax, de Foix, de Tarascon (Dupuy, J. Mabille) ; la vallée d'Aulus (Fagot) ; Vic-Dessos ; le cirque de Gavarni (Moquin).

Pomatias Fagoti, Bourguignat.

Pomatias Fagoti, Bourguignat, 1880. *In Fagot, Moll. vallée d'Aulus*, p. 29, fig. 5.

Dans la vallée d'Aulus, dans l'Ariège : au pied des schistes calcarifères du plateau de la cascade de l'Arse, et sur le chemin de Castelminier, dans les murs en pierre sèche (Fagot).

Pomatias Partioti, Moquin-Tandon.

Cyclostoma Partioti, Moquin-Tandon, 1848. *In Saint-Simon, Miscell. malac.*, p. 36. — 1855. *Hist. moll.*, II, p. 501, pl. XXVI, f. 13.

Pomatias Partioti, Dupuy, 1849. *Cat. extramar. Gall.*, n° 258. — 1851. *Hist. moll.*, p. 914, pl. XXVI, fig. 13. — J. Mabille, 1875. *In Rev. et mag. zool.*, p. 152.

Sur les rochers. — La partie médiane des Pyrénées : Vallées de Gavarni et de Leas, au pied du Vignemale, au delà du lac de Gaube et du lac d'Estom (Moquin, Dupuy) ; les Espelugues et le Grand-Gers près de Lourdes (J. Mabille).

Pomatias apricus, Mousson.

Cyclostoma obscurum, A. Gras, 1840. *Descr. moll. Isère*, p. 55 (non Gray, n. Drap.).

— *apricum*, Mousson, 1847. *In Neue Deuts. Sw. nat.*, VII, p. 47.

Pomatias carthusianum, Dupuy, 1849. *Cat. extramar. Galliæ Test.*, n° 254. — 1855. *Hist. moll.*, p. 516, pl. XXVI, fig. 14.

— *apricum*, Drouët, 1855. *Enum. Moll. France continent.*, p. 25.

Cyclostoma carthusianum, Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 582, XXXVII, f. 19-36.

Pomatias apricus, Bourguignat, 1864. *Malac. Aix-les-Bains*, p. 68, pl. II, fig. 15-18. — J. Mabille, 1875. *In Rev. et mag. zool.*, p. 152

Sous les rochers, sous les détritus. — Les Alpes de la Savoie et du Dauphiné : les environs d'Aix-les-Bains, la Dent-du-Chat (Bourguignat); le massif de la Grande-Chartreuse (Bourguignat); Sassenage, les environs de Grenoble (Dupuy) (1).

(1) C'est par erreur que M. Massot (*Enum. moll Pyr.-Orientales*), cite cette forme dans les Pyrénées-Orientales (Testé, Fagot).

Pomatias Sabaudinus, Bourguignat.

Pomatias Sabaudinus, Bourguignat, 1864. *Malac. Aix-les-Bains,* p. 64, pl. II, fig. 11-14. — J. Mabille, 1875. *In Rev. et mag. zool.,* p. 153.

Sous les feuilles et les détritus. — La Savoie : le long du sentier qui, de la grande route du col de la Dent-du-Chat, conduit à la Vacherie (Bourguignat).

B. — Groupe du *P. striolatus.*

Pomatius striolatus, Philippi.

Cyclostoma striolatum, Philippi, 1844. *Enum. moll. Sicil.,* II, p. 119, pl. XXI, fig. 7.

Pomatias striolatus, L. Pfeiffer, 1852. *Zeitschr. f. malac.,* p. 49. — J. Mabille, 1875. *In Rev. mag. et zool.,* p. 153.

Sur les rochers. — Les environs de Nice (J. Mabille) (1).

Pomatias Berilloni, P. Fagot.

Pomatias Hidalgoi (var. *Laburdensis*), de Folin et Berillon, 1877. *Contr. faun. malac. région s.-o.,* p. 4.

— *Berilloni,* P. Fagot, 1880. *Hist. mal. Pyr. franç., moll. Basses-Pyr.,* p. 17.

Sur les rochers. — Sarre, Cambo, Hendaye, dans les Basses-Pyrénées (de Folin et Berillon).

Pomatias Isselianus, Bourguignat.

Pomatias Isselianus, Bourguignat, 1869. *Descr. moll. Alpes-Marit.,* p. 10. — J. Mabille, 1875. *In Rev. et mag. zool.,* p. 153.

Sur les rochers. — La route de la Corniche, entre Nice et Menton, dans les Alpes-Maritimes (Bourguignat).

C. — Groupe du *P. patulus.*

Pomatias patulus, Draparnaud.

Cyclostoma patulum, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.,* p. 39 (excl. var. b.). — 1805. *Hist. moll.,* p. 38, pl. I. fig. 9-10.

Pomatias patulum, de Cristofori et Jan, 1832. *Catal.,* XV, nº 12.

— *patulus,* L. Pfeiffer, 1847. *In Zeitschr. f. malac.,* p. 110. — J. Mabille, 1875. *In Rev. et mag. zool.,* p. 153.

Dans les fissures des rochers, sur les vieux murs, parfois dans le gazon ou au pied des vieux arbres moussus. — La France méridionale, depuis Béziers jusqu'à Menton (J. Mabille); l'Hérault (Moitessier, Dubreuil); les Pyrénées-Orientales (Massot); les Bouches-du-Rhône (Mabille, Coutagne); le Var (Panescorse, Mabille); les Alpes-Maritimes (Mortillet, Bourguignat, Nevill, etc.).

(1) Cité par erreur dans les Pyrénées-Orientales par M. Massot.

Pomatias Macei, Bourguignat.

Pomatias Macei, Bourguignat, 1869. *Descr. moll. Alpes-Marit.*, p. 16. — J. Mabille, 1875. *In Rev. et mag. zool.*, p. 153.

Sur les rochers. — Aux environs de Saint-Vallier, près de Grasse, dans les Alpes-Maritimes (Bourguignat).

Pomatias Bourguignati, de Saint-Simon.

Pomatias Bourguignati, de Saint-Simon, 1869. *Descr. esp. nouv. Pomat.*, p. 1. — J. Mabille, 1875. *In Rev. et mag. zool.*, p. 153.

Le mas d'Ollastre, près de Tautavel, dans les Pyrénées-Orientales (de Saint-Simon, Massot).

D. — Groupe du *P. septemspiralis.*

Pomatias Simonianus, Bourguignat.

Pomatias Simonianus, Bourguignat, 1869. *Descr. moll. Alpes-Marit.*, p. 18. — J. Mabille, 1875. *In Rev. et mag. zool.*, p. 153.

Sur les rochers humides de la Cluse de Saint Auban, dans les Alpes-Maritimes (Bourguignat).

Pomatias septemspiralis, Razoumowskii.

Helix septemspiralis, Razoumowski, 1789. *Hist. nat. mont Jorat*, I, p 278.
Pomatias variegatus, Studer, 1789. *Faun. Helvet.*, *in Coxe, Trav. Switz.*, III, p. 432.
Cyclostoma patulum (var. b), Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 39.
Turbo striatus, Vallot, 1801. *Exerc. Hist. nat.*, p. 6.
Cyclostoma maculatum, Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 39, pl. I, f. 12. — Rossmässler, 1837. *Iconogr.*, V, p. 51, pl. XXVIII, fig. 400.
Pomatias patulus, Hartmann, 1821. *Syst. Gasterop.*, p. 49.
— *Studeri*, Hartmann, 1821. *In Neue Alpina*, I, p. 214 (pars).
Cyclostoma turriculatum, Menke, 1830. *Syn. Moll.*, p. 40 (pars).
Pomatias maculatum, de Cristofori et Jan, 1832. *Catalogus*, XV, n° 1. — Dupuy, 1851. *Hist. moll.*, p. 518, pl. XXVI, fig. 15.
Cyclostoma maculata, Deshayes, 1838. *In Lamarck, An. s. vert.*, 2e éd., VIII, p. 373.
Pomatias maculata, Troschel, 1847. *In Zeitsch. f. Malac.*, p. 43.
— *maculatus*, L. Pfeiffer, 1847. *In Zeitsch. f. Malac.*, p. 110.
— *striatum*, Drouët, 1854. *In Rev. et mag. zool.*, p. 684.
— *septemspirale*, Drouët, 1855. *Enum. Moll. France, continent.* p. 25, n° 217.
Cyclostoma septemspirale, Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 503, pl. XXXVII, fig. 37-38.
Pomatias septemspiralis, Crosse, 1864. *In Journ. de Conch.*, t. XII, p. 28. — Bourguignat, 1864. *Malac. Aix-les-Bains*, p. 67, pl. II, fig. 19-22. — J. Mabille, 1875. *In Rev. et mag. zool.*, p. 154.

Sous les pierres, sous les rochers, au pied des vieux murs ou des vieux troncs d'arbres moussus, dans les lieux couverts, ombragés, un peu

humides. — Presque toute la France, principalement dans la partie soumise à l'influence du grand centre alpique (J. Mabille).

E. — Groupe du *P. Rayanum*.

Pomatias Rayanum, Bourguignat.

Pomatias Rayianum, Bourguignat, 1857. *Amén. mal.*, II, p. 28, pl. IV, fig. 5-9.

Le département de l'Aube (Bourguginat).

Genre ACME, Hartmann.

1821. *In Sturm, Fauna*, VI, V, p. 37.

A. — Groupe de l'*A. Dupuyi*.

Acme Foliniana, G. Nevill.

Acme Foliniana, G. Nevill, 1880. *In Proceeding. zool. Soc.*, p. 13?, pl. XIV, fig. 4-6.- De Folin, 1880. *Consid. genre Acme*, p. 17.

A l'entrée de la gorge de Saint-Louis, près de Menton, dans les Alpes-Maritimes (Nevill, de Folin).

Acme Dupuyi, Paladilhe.

Cyclostoma fuscum, Moquin-Tandon, 1843. *Mém. moll. Toul.*, p. 14.
Acme fusca, Dupuy, 1849. *Cat. extramar. Gall.*, n° 2. — 1851. *Hist. moll.*, p. 527, pl. XXVII, fig. 1. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 509, pl. XXXVIII, fig. 8-16.
— *Dupuyi*, Paladilhe, 1868, *Nouv. miscel. malac*, p. 81, pl. IV, fig. 10-12. — J. Mabille, 1875. *In Rev. et mag. zool.*, p. 154.

Dans les lieux frais et très humides, au bord des sources, sous les mousses, dans les alluvions des cours d'eaux. — La Meuse (Potiez et Michaud); le Rhône (Michaud, Locard); l'Isère (Gras, Locard); la Haute-Garonne (Paladilhe, de Saint-Simon); l'Ariège, (Noulet, Paladilhe); les Hautes-Pyrénées (Moquin); le Lot-et-Garonne (Gassies); le Finistère (Moquin).

Acme polita, C. Pfeiffer.

Carychium lineatum, C. Pfeiffer, 1828. *Naturg.*, III, p. 43, pl. VII, fig. 26-27 (n. Feruss.). — Rossmässler, 1837. *Iconogr.*, V, VI, p. 54, pl. XXVIII, fig 408.
Acmea linearis, Kuster, 1838. *Tauch. Cat.* (pars).
Truncatella polita, Hartmann, 1840. *Gasterop.*, p. 5, pl. II.
— *lubrica*, Held, 1846. *Wasser moll. Bayerns*, p. 22.
Pupula lineata, Villa, 1841. *Disp. system.*, p. 29 (var.).
Acicula polita, L. Pfeiffer, 1841. *In Wiegm. Arch.*, p. 226.
— *fusca*, L. Pfeiffer, 1846. *In Zeitschr. f. Malak.*, p. 111 (n. auct.).
Acme polita, Paladilhe, 1868. *Nouv. miscel. malac.*, p. 74, pl. IV, f. 1-3.

Les alluvions du Rhône, au nord de Lyon (Locard).

Acme cryptomena, DE FOLIN ET BERILLON.

Acme cryptomena, de Folin et Berillon, 1877. *Contr. faune malac. sud-ouest*, 2e fasc., p. 13, pl. II, fig. 1-5. — de Folin, 1880. *Considér. genre Acme*, p. 20, fig. 7.
— *Dupuyi*, P. Fagot, 1879. *Hist. moll. Pyr. Orient.*, p. 43.

Les Pyrénées : Les environs de Bayonne (de Folin et Berillon); la Preste, dans les Pyrénées Orientales (Dupuy); parc de Cauterets et Mamelon-Vert, dans les Hautes-Pyrénées (Nevil, Fischer).

Acme trigonostoma, PALADILHE.

Acme trigonostoma, Paladilhe, 1868. *Nouv. misc.*, p. 79, pl. IV, f. 13-15.

Neufbrisach, dans l'ancien département du Haut-Rhin (Paladilhe).

B. — Groupe de l'*A. lineata*.

Acme lineata, DRAPARNAUD.

Turbo fuscus. Montagu, 1803. *Test. Brit.*, p. 330 (ex Walker. et Boys).
Helix cochlea, Studer, 1789. *In Coxe, Tr. Switz.*, III, p. 403 (sans car.).
Bulimus lineatus, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 67, n° 6.
Auricula lineata, Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 57, pl. III, fig. 20-21.
Carychium acicularis, Ferussac, 1807. *Essai*, p. 53, 124 (teste Hart.).
Auricella lineata, Jurine, 1817. *In Helv. alm.*, p. 34.
Carychium cochlea, Studer, 1820. *Kurz. Verzeichn.*, p. 21.
— *lineatum*, Ferussac, 1821. *Tabl. syst.*, p. 104 (n. Rossmässler).
Acme lineata, Hartmann, 1821. *In Sturm, Faun.*, VI, p. 6, pl. II. — Dupuy, 1851. *Hist. moll.*, p. 527, pl XXVII, fig. 2. — Moquin-Tandon, 1855. *H. moll.*, II, p. 509, pl. XXXVIII, fi. 4-7.
Acicula lineata, Hartmann, 1821. *In Neue Alpina*, I, p. 215.
Cyclostoma lineatum, Ferussac, 1824. *Dict. class. hist. nat.*, II, p. 90.
Carychium fuscum, Fleming, 1828. *Brit. anim.*, p. 270, n° 97.
Acme fusca, Beck, 1837. *Index molluscorum*, p. 101. — Chemnitz, 1852. *Conch. cab.*, 2e éd., p. 221, pl. XXX, fig. 23-25.
Pupula lineata, Agassiz, 1837. *In Charpentier, Cat. moll. Suisse*, p. 22.
Acme linearis, Küster, 1838. *Tauch. Cat.* (pars).
Truncatella lineata, Hartmann, 1840. *Erd. u. Sussw. Gast.*, pl. I, f. 11.
Acicula fusca, L. Pfeiffer, 1847. *In Zeitschr. f. Malak.*, p. 111.

L'Aisne (Lallemant et Servain); le Calvados (de L'Hopital); l'Alsace (Hagenmüller); les Vosges (Puton); l'Isère (Gras, Bourguignat); l'Ain (Locard); la Savoie (Bourguignat); l'Hérault (Moitessier); la Creuse (Paladilhe); les Alpes-Maritimes (Dupuy); la Haute-Garonne (Gassies); les Basses-Pyrénées (de Folin et Berillon); la Nièvre (Brevière); la Vendée (Letourneux).

C. — Groupe de l'*A. Moutoni*.

Acme Moutoni, DUPUY.

Acme Moutoni, Dupuy, 1849. *Cat. extramar. Gall.*, n° 4. — 1851. *Hist. moll.*, p. 529, pl. XXVII, fig. 3. — Paladilhe, 1868. *Nouv. misc. mal.*, p. 97.

Aux environs de Grasse, dans les Alpes-Maritimes (Dupuy).

ASSIMINIDÆ

Genre ASSIMINEA, Leach

1816. *Mss. Teste Gray, in Lond. Med. repos., et in Syn. moll. great Britain*, éd. 1852, p. 155, pl. IX, f. 4-5.

Assiminea Eliæ, Paladilhe.

Assiminea Eliæ, Paladilhe, 1875. *In Ann. sc. nat.*, t. II, art. 8, p. 6, pl. XXI, fig. 15-17.

Dans les eaux saumâtres. — Les environs de La Rochelle, dans la Charente-Inférieure; les environs de Bayonne, dans les Basses-Pyrénées (Paladilhe).

Assiminea littorina, Delle Chiaje.

Helix littorina, Delle-Chiaje, 1826. *Mém.*, III, p. 215, 225, pl. XLIX, f. 36-38.
Cyclostoma littorina, Scacchi, 1836. *Catal. Conchyl.*, p. 16.
Truncatella littorina, Philippi, 1847. *Enum. moll. Sicil.*, II, p. 33, pl. XXIV, fig. 2.
Rissoa littorina, Forbes and Hanley, 1853. *Brit. moll.*, III, p. 132, pl. LXXXI, fig. 67.
Assiminea littorea, Sowerby, 1859. *Ill. ind.*, pl. XIII, fig. 2.
— *littorina*, Jeffreys-Capellini, 1860. *Test. Piem.*, p. 41.

Dans les eaux saumâtres. — Antibes, dans les Alpes-Maritimes (Petit de La Saussaye). — Sur le littoral océanique (Fischer).

TRUNCATELLIDÆ

Genre TRUNCATELLA, Risso

1826. *Hist. nat. Eur. merid.*, IV. p. 174

Truncatella truncatula, Draparnaud.

Cyclostoma truncatulum, Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 40, pl. I, fig. 28 31.
Turbo truncatus, Montagu, 1808. *Test. brit.*, p. 300, pl. X, fig. 7.
Truncatella truncatula, Weinkauff, 1868. *Die Conch. mittelm.*, II, p. 317.

Les eaux saumâtres, au niveau du balancement des marées. — Les côtes de la Méditerranée et de l'Océan (Petit, Fischer), etc.

Truncatella lœvigata, Risso.

Truncatella lævigata, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. merid.*, IV, p. 125, pl. IV, fig. 57.

Les eaux saumâtres. — La Provence : les Alpes-Maritimes (Risso), l'étang de Berre, dans les Bouches-du-Rhône (Petit de La Saussaye).

BRANCHIATA

PALUDINIDÆ

Genre VIVIPARA, Lamarck

1809 (*Vivipare*). *Phil. zool.*, I, p. 320.

A. — Groupe du *V. contecta*.

Vivipara contecta, Millet.

Cyclostoma contectum, Millet, 1813. *Moll. Maine-et-Loire*, p. 5.
— *viviparum*, Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, pl. I, fig. 16.
Paludina vivipara, Rossmässler, 1835. *Iconogr.*, I, p. 108, pl. II, fig. 66.
— *Listeri*, Forbes et Hanley, 1853. *Brit. moll.*, III, p. 8, pl. LXXI, f. 16.
Vivipara contecta, Bourguignat, 1862. *Spicil. malac.*, p. 126, pl. X, f. 2.
— 1880. *Recens. vivipara*, p. 7.
Paludina contecta, Reeve, 1863. *Brit. moll.*, p. 194.

Dans les eaux stagnantes mais limpides ou peu courantes. — Les fossés de Tournemine et de Reculée, à Angers, dans le Maine-et-Loire (Millet); étang de la Bazouge de Chemeré, dans la Mayenne ; étang de la Cerisaye, près de Rambouillet, dans Seine-et-Oise (Bourguignat).

Vivipara communis, Moquin-Tandon.

Nerita vivipara, Müller, 1774. *Verm. terr. et fluv. hist.*, II, p. 182.
Cochlea vivipara, da Costa, 1778. *Testacea Britan.*, p. 81, pl. VI, fig. 2
Cyclostoma viviparum, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 40.
Natica vivipara, Ferussac, père, 1801. *Syst. Conch.*, p. 305.
Lymnæa vivipara, Fleming, 1814. *In Edinb. Encyclop.*, VII, p. 77.
Paludina vivipara, Studer, 1820. *Kurz. Verzeichn.*, p. 91.
— *crystallina*, Gray, 1821. *Nat. arrang.*, *in Med. rep.*, XV, p. 239.
— *achatina*, Sowerby, 1823. *Gener. of Shells*, f. 1.
Vivipara vulgaris, Dupuy, 1851. *Hist. moll.*, p. 537, pl. XXVII, fig. 5 (non Gras).

Paludina contecta, Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 532, pl. XX, fig. 22 (non Müller).
Vivipara communis, Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 532 (*in Syn. per errorem*). — Bourguignat, 1880. *Recen. viv.*, p. 15.
— *contecta*, Bourguignat, 1862. *Spicilèges malacol.*, p. 126 (pars).
— *vera*, Kreglinger, 1870. *Syst. Verzeich. Deutschl.*, p. 304 (pars).

Dans les eaux stagnantes ou peu courantes, dans les fossés, marais, étangs, lacs, ruisseaux ou rivières. — Presque toute la France, mais plus particulièrement dans le Midi.

B. — Groupe du *V. fasciata*

Vivipara occidentalis, Bourguignat.

Vivipara occidentalis, Bourguignat, 1870. *Ann. malac.*, I, p. 57. — 1880. *Recens. vivip.*, p. 23.

Le canal de Rennes, dans l'Ille-et-Vilaine (Bourguignat).

Vivipara subfasciata, Bourguignat.

Vivipara pyramidalis (var. *minor*), Bourguignat, 1862. *Spic. mal.*, p. 13.
Paludina fasciata, Mousson, 1863. *Coq. Schlafli*, II, p. 88.
— *mamillata*, Issel, 1865. *Moll. Persiæ*, p. 18.
Vivipara subfasciata, Bourguignat, 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 50 et 54. — 1880. *Recens. vivip.*, p. 37.
Paludina achatina. Auct. Ital.

Dans la Loire, à Saumur et aux Ponts-de-Cé, près d'Angers, dans le Maine-et-Loire; la rivière de l'Azergue, dans le Rhône (Bourguignat).

Vivipara fasciata, Müller.

Helix vivipara, Linné, 1758. *Systema naturæ*, édit. X^e^, I, p. 771.
Nerita fasciata, Müller, 1776. *Verm. terr. et fluv. hist.*, II, p. 182.
Helix fasciata, Gmelin, 1788. *Systema naturæ*, édit. XIII, p. 3646.
Bulimus viviparus, Poiret, 1801. *Coq. fluv. terr.*, *Prodr.*, p. 61.
Cyclostoma achatinum, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 40.
Paludina achatina, Studer, 1820. *Kurz. Verzeichn.*, p. 91 (non Sow.).
— *vulgaris*, Gray, 1821. *Nat. arrang. Moll.*, *in Med. repos.*,
Turbo achatinus, Sheppart, 1823. *In Trans. Linn.*, XIV, p. 152
Paludina fasciata, Deshayes, 1838. *In Lamarck, An. s. vert.*, VIII, p. 512.
Vivipara fasciata, Dupuy, 1851. *Hist. moll.*, p. 540, pl. XXVII, fig. 6. — Bourguignat, 1880. *Recens. vivip.*, p. 39.
Paludina vivipara, Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 535, pl. XXII, fig. 25.

Dans les eaux stagnantes ou peu courantes, dans les fossés, marais, lacs, étangs, ruisseaux et rivières. — Presque toute la France et plus particulièrement dans le nord et l'est.

Espèce douteuse.

Vivipara Moquiniana, Roumeguère, 1858 (*Paludina Moquiniana*). *In Mém. Acad. sc. Toulouse*), dans les fossés d'eaux saumâtres du Calvaire, près de la Garonne, à Toulouse.

Genre BYTHINIA, Gray

1821. *Nat. arrang. moll., in Med. repos.*, XV, p. 239.

Bythinia tentaculata, Linné.

Helix tentaculata, Linné, 1758. *Syst. naturæ*, éd. X[e], I, p. 774.
Nerita jaculator, Müller, 1774. *Verm. terr. et fluv. hist.*, II, p. 185.
Turbo nucleus, da Costa, 1778. *Brit. Conch.*, p. 91, pl. V, fig. 12.
Buccinum pellucidum, Schrötter, 1779. *Fl.-Conch.*, p. 320, pl. VII, 16.
Bulimus tentaculatus, Poiret, 1801. *Coq. de l'Aisne, Prodr.*, p. 61.
Cyclostoma impurum, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 41.
Turbo janitor, Vallot, 1801. *Exerc. d'Hist. nat.*, p. 6.
Cyclostoma jaculator, Ferussac, 1807. *Ess. meth. Conch.*, p. 66.
Lymnæa tentaculata, Fleming, 1814. *In Edinb. Encycl.*, VII, I, p. 78.
Paludina impura, Brard, 1815. *Coq. env. Paris*, p. 183, pl. VII, fig. 2.
— Rossmässler, 1835. *Iconogr.*, I, p. 107, pl. II, fig. 65.
— *jaculator*, Studer, 1820. *Kurz. Verzeichn.*, p. 91.
Turbo tentaculatus, Sheppart, 1823. *In Trans. Linn.*, XIV, p. 152.
Bithynia jaculator, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. mer.*, IV, p. 100.
Paludina tentaculata, Fleming, 1828. *Brit. anim.*, p. 315. — Dupuy, 1851. *Hist. moll.*, p. 543, pl. XXVII, fig. 7.
Bithinia tentaculata, Gray, 1840. *In Turton, Shell's Brit.*, p. 93, f. 20.
Bythinia tentaculata, Stein, 1850. *Schneck. Berlins*, p. 92. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 528, pl. XXXIX, f. 23-44.
Bithynia tentaculata, v. Frauenfeld, 1862. *Verh. k. k. Zool.-Bot. Gesel.*, p. 1147.

Dans les eaux pures, calmes ou peu courantes, dans les bassins, les fossés, les ruisseaux, les canaux et les rivières. — Toute la France.

Bythinia Leachi, Sheppart.

Paludina ventricosa, Gray, 1821. *In Med. Rep.*, p. 239 (sans diag.).
Turbo Leachii, Sheppart, 1823. *In Trans. Linn.*, XIV, p. 152.
Paludina similis, des Moulins, 1827. *Moll. Gironde, in Bull. Soc. Linn. Bord.*, II, p. 65 (non Michaud).
— *Kickxii*, Westendorf, 1835. *In Bull. Acad. Brux.*, III, p. 375.
— *discipiens*, Millet, 1843. *In Mag. zool.*, p. 2, pl. LXV, fig. 2.
— *Michaudii*, Duval, 1845. *Descr. coq., in Rev. zool.*, p. 211.
Bithinia Kickxii, Dupuy, 1849. *Cat. extramar. Galliæ*, p. 41.
— *Michaudii*, Dupuy. *Loc. cit.*, n° 43.
Paludina ventricosa, Dupuy, 1851. *Hist. moll.*, p. 445, pl. XXVII, fig. 8.
Bythinia Leachi, Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 527, pl. XXXIX, fig. 20-22.

Dans les cours d'eaux peu rapides, les fossés, les marais. — La France septentrionale et occidentale : le Nord (de Norguet) ; la Seine (Pascal); le Calvados (de L'Hopital); le Maine-et-Loire (Millet) ; la Charente-Inférieure

(Paladilhe); les Côtes-du-Nord (Bourguignat, Mabille); la Gironde (Gassies); les Bouches-du-Rhône (Coutagne), etc.

Bythinia celtica, Bourguignat.

Bythinia celtica, Bourguignat, 1870. *In Paladilhe, Et. mon. Palud.*, p. 18.

Les eaux peu rapides des rivières. — L'Eure, à Chartres, dans l'Eure-et-Loire; l'Eroc, dans la Mayenne (Paladilhe).

Bythinia Baudoniana, Gassies.

Bythinia Baudoniana, Gassies, 1859. *Cat. moll. Gironde*, p. 57.
Bythiniana Baudoniana, Fischer, 1859. *In Journ. de Conch.*, VII, p. 398.

Les fossés de la grande lande voisine des prés salés, au Teich, dans la Gironde (Gassies).

Bythinia Matritensis, Bourguignat.

Paludina impura (var. *Matritensis*), Graëlls, 1846. *Cat. moll. Esp.*, p. 17, fig. 23-24.
Bythinia Matritensis, Bourguignat, 1864. *Malac. Alger.*, II, p. 359.

Saint-Chamas, dans les Bouches-du-Rhône (Coutagne).

Bythinia Sebethina, Blanc.

Bythinia Sebethina, Blanc. *In Sched.* — 1881. *In Coutagne, Note faun. malac. bass. Rhône*, I, p. 24.

Étang de Villepez, Saint-Raphaël, dans le Var (Nob.); Saint-Chamas, dans les Bouches-du-Rhône (Coutagne).

Genre DIGYRCIDUM, Letourneux.

1879. *Mss.* (1)

Digyrcidum Bourguignati, Paladilhe.

Bythinia Bourguignati, Paladilhe, 1869. *Nouv. miscel. malac.*, p. 101, pl. V, fig. 1-3.

Dans les bassins du jardin Picos, au lieu dit Jardin-de-Saint-Jacques, près de Perpignan (Paladilhe, Massot).

Genre AMNICOLA, Gould et Haldemann

1841. *In Gould, Rep. invert. Massach.*, p. 228.

Amnicola similis, Draparnaud.

Cyclostoma simile, Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 34, pl. I, fig. 15.
Valvata similis, Hartmann, 1821. *Syst. Gasterop.*, p. 57.

(1) Le nouveau genre *Digyrcidum* proposé par M. Letourneux et adopté par M. Bourguignat se rapporte à des paludinidées dont l'opercule comprend deux modes d'enroulement, le

Paludina similis, Michaud, 1831. *Compl. Hist. moll.*, p. 93.
Bithinia similis, Dupuy, 1849. *Cat. extramar. Galliæ.*, n° 48.
Bythinia similis, Stein, 1850. *Schneck. Berl.*, p. 93. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 526, pl. XXXIX, fig. 18-19.
Hydrobia similis, Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, p. 552, pl. XXVII, fig. 9.
Amnicola confusa, Frauenfeld, 1863. *Vorl. aufr. Art. Amnic.*, p. 1029.
— *similis*, Bourguignat, 1864. *Malac. Alg.*, p. 328, pl. XIV, f. 28-30.

Les eaux tranquilles et stagnantes. — Le midi de la France : le Rhône (Locard); l'Hérault (Moitessier, Paladilhe, Letourneux, Dubreuil); les Bouches-du-Rhône (Coutagne); les Pyrénées-Orientales (Massot); le Var (Dupuy, Moquin); les Alpes-Maritimes (Paladilhe).

Amnicola Vindilica, Paladilhe.

Amnicola Vindilica, Paladilhe, 1870. *Ét. mon. Palud.*, p. 23.
— *Vindelica*, Paladilhe, 1874. *Am. sc. nat.*, t. I, pl. III, fig. 1-2.
Hydrobia Vindilica, Kobelt, 1881. *Catalog*, p. 141.

Calais, près de Belle-Isle-en-Mer, dans le Morbihan (Paladilhe).

Amnicola lanceolata, Paladilhe.

Amnicola lanceolata, Paladilhe, 1869. *Nouv. miscel. malac.*, p. 105, pl. V, fig. 8-9. — 1870. *Ét. mon. Palud.*, p. 24.
Hydrobia lanceolata, Kobelt, 1881. *Catalog*, p. 143.

Les environs de Saint-Jean-de-Luz (Paladilhe), Bramepan (de Folin et Berillon) dans les Basses-Pyrénées.

Amnicola Emiliana, Paladilhe.

Amnicola confusa, Moitessier, 1868. *Mal. Hérault*, p. 69, pl. I, fig. 15 (non Frauenfeld).
— *Emiliana*, Paladilhe, 1869. *Nouv. miscel. malac.*, p. 106, pl. V, fig. 22-23. — 1870. *Ét. mon. Palud.*, p. 25.
Hydrobia Emiliana, Kobelt, 1881. *Catalog*, p. 143.

Dans un ruisseau d'eau douce des environs de Balaruc, dans l'Hérault (Moitessier, Paladilhe); Salses, dans les Pyrénées-Orientales (Massot Paladilhe).

Amnicola Sarahæ, Paladilhe.

Amnicola Sarahæ, Paladilhe, 1869. *Nouv. miscel. malac.*, p. 109, pl. V, fig. 12, 13. — 1870. *Ét. mon. Palud.*, p. 25.
Hydrobia Sarahæ, Kobelt, 1881. *Catalog*, p. 144.

L'Erdre et la Loire aux environs de Nantes, dans la Loire-Inférieure (Paladilhe).

Amnicola subproducta, Paladilhe.

Amnicola subproducta, Paladilhe, 1869. *Loc. cit.*, p. 140. — 1870. *Ét. mon. Palud.*, p. 26.

mode spirescent et le mode concentrique. Ce genre est plus particulièrement répandu dans la partie sud de l'Europe orientale.

Amnicola spirata, Paladilhe, 1869. *Nouv. miscel. malac.*, p. 108, pl. V, fig. 10-11.
Hydrobia subproducta, Kobelt, 1881. *Catalog*, p. 144.

Les environs de Salses, dans les Pyrénées-Orientales (Paladilhe, Massot).

Amnicola anatina, DRAPARNAUD.

Cyclostoma anatina, Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 37, pl. I, f. 24-25.
Paludina anatina, Küster, 1852. *Syst. Conch. cab.*, p. 76, pl. XIII. fig. 16-17 (non Michaud).
Amnicola anatina, Frauenfeld, 1863. *Ueb. Gatt. Amnicola*, p. 1026.
— Paladilhe, 1870. *Et. mon. Palud.*, p. 27.
Assiminea anatina, Massot, 1872. *Enum. moll. Pyr. Orient.*, p. 92.
Hydrobia anatina, Kobelt, 1881. *Catalog*, p. 142.

Les environs de Salses, dans les Pyrénées-Orientales (Paladilhe, Massot); les ruisseaux des environs de Montpellier, dans l'Hérault (Moitessier, Paladilhe).

Genre BYTHINELLA, Moquin-Tandon (1)

1851. *In Journ. de conch.*, t. II, p. 239 (note).

A. — Groupe de *B. viridis*.

Bythinella viridis, POIRET.

Bulimus viridis, Poiret, 1801. *Coq. fluv. terr. env. Paris*, p. 45, n° 15.
Cyclostoma viride, Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 37, pl. I, fig. 26-27.
Paludina viridis, Lamarck, 1822. *Anim. s. vert.*, VI, II, p. 175.
Bithinia viridis, Dupuy, 1849. *Cat. extramar. Gall. test.*, n° 51.
Bythinia viridis, Moquin-Tandon, 1855. *H. moll.*, p. 524, pl. XXXIX, f. 11-12.
Hydrobia viridis, Dupuy, 1851. *Hist. moll.*, p. 553, pl. XXVII, fig. 10.
Paludinella viridis, Frauenfeld, 1863. *Ueb. d. Gatt. Paludinella*, p. 201.
— Paladilhe, 1870. *Et. mon. Palud.*, p. 29.

Les ruisseaux limpides, aux eaux peu courantes. — Le nord de la France : les environs de Metz, dans la Moselle ; de Langres, dans la Haute-Marne ; de Châtel-Censoir, dans l'Yonne (Dupuy); Barry et Chery-Chartreuse, près de Braisnes, dans l'Aisne ; la source de Rebouse, dans la Haute-Marne ; la fontaine des Vignes, à Amances, dans l'Aube (Drouët, Paladilhe) ; les environs de Lyon (Terver, Locard) ; les Vosges (Collin) ; diverses sources et fontaines de la Côte-d'Or (Drouët).

(1) Nous adoptons le terme générique de *Bythinella* Moquin-Tandon, au lieu de *Paludinella*, ce nom ayant été donné par Pfeiffer à un groupe ayant pour type l'*Helix littorina* delle Chiaje, synonyme du genre *Assiminea* de Leach.

Bythinella Astieri, Dupuy.

Hydrobia Astierii, Dupuy, 1851. *Hist. moll.*, p. 556, pl. XXVII, fig. 12.
Paludinella Astieri, Frauenfeld, 1865. *Verz. Nam. v. Paludina*, p. 15.
— Paladilhe, 1870. *Et. mon. Palud.*, p. 31.

Les environs de Grasse, dans les Alpes Maritimes (Dupuy) ; les sources de Bar-sur-Aube, dans l'Aube ; Ciergue, dans la Haute-Marne (Paladilhe).

Bythinella turgida, Paladilhe.

Paludinella turgida, Paladilhe, 1869. *Nouv. miscel. malac.*, p. 511, pl. VI, fig. 1-2.
Hydrobia turgida, Kobelt, 1881. *Catalog*, p. 142.

Le nord-est de la France. — Mare du bois Bocaut, dans la forêt de Riz, la source de Moulins, près de Jaulgonne, dans l'Aisne (Lallemant et Servain); les Riceys et Bar-sur-Aube, dans l'Aube ; Billy-les-Chanceaux, dans la Côte-d'Or (Paladilhe).

Bythinella utriculus, Paladilhe.

Paludinella utriculus, Paladilhe, 1874. *In An. sc. nat.*, t. I, pl. III, f. 3-4.
Hydrobia utriculus, Kobelt, 1881. *Catalog*, p. 142.

Les environs de la Bastide-de-Sérou, dans l'Ariège (Paladilhe); Lourdes, dans les Hautes-Pyrénées (Fagot).

Bythinella Desmoulinsi, Dupuy.

Bithinia Moulinsii, Dupuy, 1849. *Cat. extramar. Gall.*, n° 44.
Hydrobia Moulinsii, Dupuy, 1851. *Hist. moll.*, p. 555, pl. XXVII, f. 11.
Paludinella Moulinsii, Frauenfeld, 1854. *Ueb. d. Gat. Paludin.*, 203.

Les eaux pures et froides des fontaines du Périgord. — Sur les bords de la Dordogne, au saut de Gratusse, près de Lalinde, dans la Dordogne (Dupuy).

B. — Groupe du *B. eutrepha*.

Bythinella eurystoma, Paladilhe.

Paludinella eurystoma, Paladilhe, 1870. *Et. mon. Palud.*, p. 33 — 1874. *In Ann. sc. nat.*, t. I, pl. III, fig. 5-6.
Hydrobia eurystoma, Kobelt, 1881. *Catalog*, p. 141.

La fontaine de Girard, à Saint Jean de-Fos, dans l'Hérault (Paladilhe).

Bythinella eutrepha, Paladilhe.

Hydrobia eutrepha, Paladilhe, 1867. *Miscel. mal.*, p. 64, pl. II, 16-17.
Paludinella eutrepha, Paladilde, 1870. *Et. mon. Palud.*, p. 35.

Les alluvions du Lez, les sources d'Aniane et de Saint-Guilhem-le-Désert, dans l'Hérault (Paladilhe).

Bythinella rubiginosa, Boubée.

Paludina rubiginosa, Boubée, 1833. *Bull. hist. nat.*, p. 28.
Hydrobia rubiginosa, Drouët, 1855. *Moll. France cont.*, p. 30.
Paludinella rubiginosa, Paladilhe, 1870. *Et. mon. Palud.*, p. 36.

Les eaux minérales d'Aulinac, près de Saint-Girons, dans l'Ariège (Boubée, Paladilhe).

Bythinella Sorgica, Coutagne.

Paludinella Sorgica, Coutagne, 1881. *Et. faune bas. du Rhône*, I, p. 41.

La fontaine de Vaucluse (Coutagne).

Bythinella Anteisensis, Bérenguier.

Bythinella Anteisensis, Bérenguier, 1882. *Essai faune mal. dép. Var.*

La fons de Draguignan, dans le Var (Bérenguier).

Bythinella Berenguieri, Bourguignat.

Bythinella Berenguieri, Bourguignat. *In Bérenguier*, 1882. *Essai faune malac. dép. Var.*

La fons de Draguignan, dans le Var (Bérenguier).

Bythinella curta, Paladilhe.

Paludinella curta, Paladilhe, 1874. *In Ann. sc. nat.*, I, art. 2, p. 31, pl. III, fig 7-8.

Les environs de Lusignan, dans la Vienne (Paladilhe); la fons de Draguignan, dans le Var (Bérenguier).

Bythinella Schmidti, de Charpentier.

Paludina Schmidti, de Charpentier, 1852. *In Küster, Syst. Conch. cab.*, genre *Paludina*, p. 140, pl. VIII, fig. 26-20.
Paludinella Schmidti, Frauenfeld, 1853. *Ueb. d. Gatt. Paludin.*, p. 200. — Paladilhe, 1870. *Et. mon. Palud.*, p 37.
Hydrobia Schmidti, Kobelt, 1881. *Catalog*, p. 142.

Les environs de Verdun, dans la Meuse (Frauenfeld).

Bythinella Companyoi, Bourguignat.

Paludinella Companyoi, Bourguignat, 1869. *In Litt.* — Paladilhe, 1870. *Et. mon. Palud.*, p. 38.
Hydrobia Companyoi, Kobelt, 1881. *Catalog*, p 141.

Le midi de la France. — Bourassol, près de Toulouse, dans la Haute-Garonne (Paladilhe, Fagot); Salces, dans les Pyrénée Orientales (Paladilhe, Massot); Lusignan, dans la Vienne (Paladilhe).

Bythinella Servainiana, Bourguignat.

Paludinella Servainiana, Bourguignat, 1869. *Mss.* — Paladilhe, 1870. *Et. mon. Palud.*, p. 39.
Hydrobia Servainiana, Kobelt, 1881. *Catalog*, p. 142.

Le midi de la France. — Les environs de Saint-Jean-de-Luz (Pala-

dilhe); Saint-Jean-Pied-de-Port, dans les Basses-Pyrénées (de Folin et Berillon); dans une fontaine de Gignac, dans l'Hérault (Paladilhe); Lourdes, dans les Hautes-Pyrénées (Fagot).

Bythinella Armoricana, PALADILHE.

Paludinella Armoricana, Paladilhe, 1869. *Nouv. misc el. malac.*, p. 119, pl. VI, fig. 5-6. 1870. — *Et. mon. Palud.*, p. 39.
Hydrobia Armoricana, Kobelt, 1881. *Catalog*, p. 140.

Dans l'Erdre, près de Nantes (Paladilhe).

C. — Groupe du *B. brevis*.

Bythinella brevis, DRAPARNAUD.

Cyclostoma breve, Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 37, pl. XIII, f 2-3
Paludina brevis, Michaud, 1831. *Compl. Hist. moll.*, p. 97.
Bithinia brevis, Dupuy, 1847. *Cat. extramar Gall. test.*, n° 5.
Bythinia brevis Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 523, pl. XXXIX, fig. 6-7.
Hydrobia brevis, Dupuy, 1851. *Hist. moll.*, p 560, pl. XXXIII, fig. 1.
Paludinella brevis, Frauenfeld, 1853. *Ueb. d Gatt. Paludinella*, p. 205. — Paladilhe, 1870. *Et. mon. Palud.*, p. 40.
Bythinella brevis, Fagot, 1880. *Hist. moll. Pyr. franç.*, *Ariège*, p. 7.

Les environs de Lyon (Draparnaud, Locard); Aniane, Montpeyroux; Villeselle, près de Lamalou, dans l'Hérault (Paladilhe); Aulus, dans l'Ariège (Fagot); Guéret, dans la Creuse (Paladilhe); Ollastre, dans les Pyrénées-Orientales (Paladilhe, Massot); Lourdes, dans les Hautes-Pyrénées (Fagot); la Gironde, le Lot-et-Garonne (Gassies); la Haute Loire (Pascal); Brisecou, près d'Autun, dans Saône-et-Loire (Drouët).

Bythinella Baudoni, PALADILHE.

Paludinella Baudoni, Paladilhe, 1874. *In Ann. sc. nat.*, I, art. 2, p. 32, pl. III, fig. 9-10.

Source de la Pique, Port de Venasque, dans la Gironde (Paladilhe).

Bythinella elliptica, PALADILHE.

Paludinella elliptica, Paladilhe, 1874. *In Ann. sc. nat.*, I, art. 2, p. 33, pl. III, fig. 11-12.

Les environs d'Ascain, dans les Basses-Pyrénées (Paladilhe).

Bythinella saxatilis, REYNIES.

Paludina saxatilis, Reynies, 1843. *Lettre à Moquin-Tandon*, p. 4, pl. I, fig. 1-3.
Hydrobia saxatilis, Dupuy, 1851. *Hist. moll.*, p. 561, pl. XXVII, fig. 2.
Bythinia brevis (var. *saxatilis*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 523, pl. XXXIX, fig. 8.
Paludinella saxatilis, Frauenfeld, 1863. *Ueb. d. Gatt. Paludin*, p. 203. — Paladilhe, 1870. *Et. mon. Palud.*, p. 41.

Le midi de la France. — Les environs de Montauban, dans le Tarn-et-

Garonne (Reynies); les environs d'Arboras et de Montpeyroux, dans l'Hérault (Paladilhe).

Bythinella Perrisi, Dupuy.

Hydrobia Perrisii, Dupuy, 1851. *Hist. moll.*, p. 563, pl. XXVIII, fig. 3.
Bythinia brevis (var. *Perrisii*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 523, pl. XXXIX, fig. 10.
Paludinella Perrisi, Frauenfeld, 1863. *Ueb. Gatt. Paludin.*, p. 205. — Paladilhe, 1870. *Et mon. Palud.*, p. 42.

Le midi de la France. — Les environs de Mont-de-Marsan, dans les Landes (Dupuy); Arboras, fontaine d'Aubély, dans l'Hérault (Paladilhe).

Bythinella bulimoidea, Michaud.

Paludina bulimoidea, Michaud, 1833. *Compl. Hist. moll.*, p. 99, pl. XV, fig. 54-55.
Hydrobia bulimoidea, Dupuy, 1851. *Hist. moll.*, p. 537, pl. XXVIII, f. 9.
Bythinia vitrea, Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 518, pl. XXXVIII, fig. 37 (var.).
Paludinella bulimoidea, Frauenfeld, 1863. *Ueb. d. Gatt. Paludinella*, p. 205. — Paladilhe, 1870. *Et. mon. Palud.*, p. 43.

Les alluvions du Rhône à Lyon (Michaud, Locard); la source de l'Ain, dans le Jura; les alluvions du Lez, dans l'Hérault (Paladilhe); la Haute-Garonne (Fagot).

D. — Groupe du *B. Ginolensis*.

Bythinella Ginolensis, P. Fagot.

Bythinella Ginolensis, P. Fagot, 1881. *In Bull. Soc. zool. France*, p. 148.

Ruisseau des bains de Gignoles, au-dessus de l'établissement thermal, sur la route du village, près Quillan, dans l'Aude (P. Fagot).

E. — Groupe du *B. Ferussina*.

Bythinella Ferussina, Des Moulins.

Paludina Ferussina, Des Moulins, 1828. *In Bull. Soc. Linn. Bord.*, II, p. 65, pl. II.
Bithinia Ferussina, Dupuy, 1849. *Cat. extramar. Gall.*, n° 39.
Hydrobia Ferussina, Dupuy, 1851. *Hist. moll.*, p. 567, pl. XXVIII, f. 5.
Bythinia Ferussina, Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 516, XXXVIII, fig. 20-26.
Paludinella Ferussina, Frauenfeld, 1863. *Ueb. d. Gatt. Palud.*, p. 206. — Paladilhe, 1870. *Et. mon. Palud.*, p. 44.

Au château d'Eyran, à Saint-Médard, près de Bordeaux, dans la Gironde (Des Moulins); Pérouse, dans le Haut Rhin (Hagenmüller); l'Agenais (Gassies); la Haute-Garonne (Fagot).

Bythinella Cebennensis, Dupuy.

Bithinia Cebennensis, Dupuy, 1849. *Cat. extramar. Gall.*, n° 37.

Hydrobia Cebennensis, Dupuy, 1850. *Hist. moll*, p. 569, pl. XXVIII, f. 7.
Bythinia Ferussina (var. *Cebennensis*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 516, pl. XXXVIII, fig. 27.
Paludinella Cebennensis, Frauenfeld, 1863. *Ueb. d. Gatt. Paludin.*, p. 206. — Paladilhe, 1870. *Et. mon. Palud.*, p. 46.

Les eaux vives des environs de Ganges, dans l'Hérault (Dupuy).

Bythinella provincialis, Coutagne.

Paludinella provincialis, Coutagne, 1881. *Et. faune bass. Rhône*, p. 42.

Le vallon de Rognac, dans les Bouches-du-Rhône (Coutagne).

Bythinella Anianensis, Paladilhe.

Paludinella Anianensis, Paladilhe, 1870 *Et. mon. Palud.*, p. 47. — 1874. *In Ann. sc. nat.*, t. I, pl. III, fig. 13-14.
Hydrobia Anianensis, Kobelt, 1881. *Catalog*, p. 140.

Les sources de la Font Cauquillade, aux portes d'Aniane, dans l'Hérault (Paladilhe).

Bythinella turriculata, Paladilhe.

Paludinella turriculata, Paladilhe, 1869. *Nouv. miscel. mal.*, p. 121, pl. VI, fig. 9-10. — 1870. *Et. mon. Palud.*, p. 49.
Hydrobia turriculata, Kobelt, 1881. *Catalog*, p. 142.

Les eaux courantes d'Asnières, dans la Sarthe (Paladilhe); les environs de Lyon (Locard).

F. — Groupe du *B. abbreviata*.

Bythinella Reyniesi, Dupuy.

Hydrobia Reyniesii, Dupuy, 1851. *Hist. moll.*, p. 567, pl. XXVIII, f. 6.
Bythinia abbreviata (var. *Reyniesii*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 519.
Paludinella Reyniesi, Frauenfeld, 1863. *Ueb. d. Gatt. Palud.*, p. 201. — Paladilhe, 1870. *Et. mon. Palud.*, p. 50.
Bythinella Reyniesi, Fagot, 1880. *Hist. moll. Pyr. franç., Ariège*, p. 7.

Les sources et les petits filets d'eau pure des Pyrénées. — Les environs de Bagnères-de-Bigorre, de Cauterets, près du lac de Gaube, dans les Hautes-Pyrénées (Dupuy); Luchon, dans la Haute-Garonne; les environs de Guéret, dans la Creuse (Paladilhe); le Mont-Dore (Fischer); les environs d'Aulus, dans l'Ariège (Fagot); Lamalou, dans l'Hérault (Moitessier); source de la Seine à Billy-les-Chanceaux, dans la Côte-d'Or (Drouët).

Bythinella abbreviata, Michaud.

Paludina abbreviata, Michaud, 1831. *C. Hist. moll.*, p. 98, pl. XV, 52-53.
Bithinia abbreviata, Dupuy, 1849. *Cat. extramar. Gall. test.*, n° 34.
Hydrobia abbreviata, Dupuy, 1851. *Hist. moll.*, p. 564, pl. XXVIII, f. 4.

Bythinia abbreviata, Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 519, pl. XXXVIII, fig. 37-38.
Paludinella abbreviata, Frauenfeld, 1863. *Ueb. d. Gatt. Paludinella*, p. 205. — Paladilhe, 1870. *Et. mon. Palud.*, p. 51.
Bythinella abbreviata, Paulucci, 1878. *Mat. Faune malac. Italie* p. 19, nº 494.

Dans les eaux fraîches et limpides, dans les alluvions. — L'Alsace (Morlet, Hagenmüller); Remiremont, dans les Vosges (Puton, Drouët); le Jura (Moquin); le Rhône, l'Ain (Michaud, Locard); Lusignan, dans la Vienne (Paladilhe); les environs d'Aniane et de Lieuran-Cabrières, les alluvions du Lez, dans l'Hérault (Paladilhe, Dubreuil); Arles-sur-Tech, Saint-Laurent-de-Cerdan, fontaine de Cabane, etc., dans les Pyrénées-Orientales (Massot); les environs d'Agen, dans le Lot-et-Garonne (Gassies); la Gironde; Lourdes, dans les Hautes-Pyrénées (Fagot); les environs de Toulouse, dans la Haute-Garonne (Fagot, de Saint-Simon); Saint-Saulge, dans la Nièvre (Brevière).

Bythinella carinulata, Drouët.

Hydrobia carinulata, Drouët, 1868. *Moll. terr. fluv. Côte-d'Or*, p. 90.

Sous les pierres, dans les sources au pied de la Côte, fontaine de Larrey près de Dijon, des Chartreux à Dijon, de Velars, sources de la Nosges, La Douix, à Châtillon-sur-Seine, dans la Côte-d'Or; l'Aube; la Haute-Marne; la Moselle (Drouët).

Bythinella canaliculata, Paladilhe.

Paludinella canaliculata, Paladilhe, 1869. *Nouv. miscel. mal.*, p. 117, pl. VI, fig. 3-4. — 1870. *Et. mon. Palud.*, p. 52.
Hydrobia canaliculata, Kobelt, 1881. *Catalog*, p. 141.

Guran, près de Cierp, dans la Haute-Garonne (Paladilhe).

Bythinella rufescens, Kuster.

Paludina rufescens, Küster, 1852. *Syst. Conch. cab.*, genre *Paludina*. p. 41, pl. VIII, fig. 31-33.
Paludinella rufescens, Frauenfeld, 1863. *Ueb. d. Gatt. Paludina*, p. 204. Paladilhe, 1870. *Et. mon. Palud.*, p. 53.
Hydrobia rufescens, Kobelt, 1881. *Catalog*, p. 142.

Les environs de Bigorre, dans les Hautes-Pyrénées (Paladilhe); le Périgord (Frauenfeld).

Bythinella opaca, Ziegler.

Paludina opaca, Ziegler, 1870. *In Frauenfeld, Ueb. Pal. G. Pal. viridid.*
Paludinella opaca, Frauenfeld. *Loc. cit.* — Paladilhe, 1874. *In Ann sc. nat.*, I, art. 2, p. 34.
Hydrobia opaca, Kobelt, 1881. *Catalog*, p. 141.

Les environs de Belfort, dans le Haut-Rhin (Paladilhe); Sailhens, Saint-Denis, sur la Margeride, dans la Lozère (Fagot et de Malafosse).

Bythinella pupoides, Paladilhe.

Paludinella pupoides, Paladilhe, 1869. *Nouv. miscel. malac.*, p. 120, pl. VI, fig. 7-8. — 1870. *Et. mon. Pal.*, p. 54.
Hydrobia pupoides, Kobelt, 1881. *Catalog*, p. 141.

Sous les hépatiques d'une source vive à Thoiry, dans l'Ain (Paladilhe).

Genre BELGRANDIA, Bourguignat

1869. *Cat. moll. terr. fluv. env. Paris, à l'époque quat.*, p. 13-15.

A. — Groupe du *B. Simoniana.*

Belgrandia Simoniana, Paladilhe.

Bythinia marginata (var. *Simoniana*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 518.
Belgrandia Simoniana, Paladilhe, 1870. *Ét. mon. Pal*, p. 55. — 1874 *In Ann. sc. nat.*, I, pl. III, fig. 15-17.

Cierp, près de Luchon, dans la Haute-Garonne (Moquin); les environs de Mazamet, dans le Tarn (Paladilhe).

Belgrandia Guranensis, Paladilhe.

Belgrandia guranensis, Paladilhe, 1870. *Ét. mon. Pal.*, p. 57. — 1874. *In Ann. sc. nat.*, pl. I, fig. 18-20.

Guran, près de Cierp, dans la Haute-Garonne (Paladilhe).

Belgrandia gibba, Draparnaud.

Cyclostoma gibbum, Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 38, pl. XII, f 4-6.
Paludina gibba, Michaud, 1831. *Compl. Hist. moll.*, p. 97.
Bithinia gibba, Dupuy, 1849 *Cat. extramar. Galliæ.*, n° 4.
Hydrobia gibba, Dupuy, 1851. *Hist. moll.*, p. 537, pl. XXVIII, fig. 13.
Bythinia gibba, Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, p. 521, pl. XXXVIII, fig. 43-45.
Paludinella gibba, Frauenfeld, 1863. *Ueb. d. Gatt. Paludin.*, p. 207.
Belgrandia gibba, Paladilhe, 1869. *Nouv. miscel. mal.*, p. 125. — 1870. *Ét. mon. Pal.*, p. 58.

Dans les petites sources, les fontaines, les rivières, attaché aux pierres et aux plantes submergées. — Le midi de la France : les petits affluents du Lez et sa source, le ruisseau des environs de Balaruc, dans l'Hérault (Draparnaud, Paladilhe); les environs de Saint-Zacharie, en Provence; le Gard (Paladilhe); Salses, dans les Pyrénées-Orientales (Massot); Clermont-Ferrand, dans le Puy-de-Dôme (Drouët).

Belgrandia varica, Paget.

Paludina varica, Paget, 1854. *Ann. and. mag. of nat. hist.*, p 454.

Belgrandia varica, Paladilhe, 1869. *Nouv. misc. malac*, p. 125. — 1870. *Ét. mon. Palud.*, p. 59.

Les environs de Nice, Maudrelieu près de Cannes, dans les Alpes Maritimes, le ruisseau se jettant dans le Var, près de la gare du chemin de fer (Paladilhe).

Belgrandia Moitessieri, Bourguignat.

Hydrobia Moitessieri, Bourguignat, 1866. *Moll. nouv. lit.*, p. 191, pl. XXXI, fig. 8-11.

Belgrandia Moitessieri, Paladilhe, 1869. *Nouv. miscel. mal.*, p. 525. — 1870. *Et. mon. Palud.*, p. 60.

Sous les pierres, dans la source dite de l'ancien Martinet, et une petite fontaine située sur la jetée de la Paillade, rive droite de la Mossou, dans l'Hérault (Bourguignat, Paladilhe).

Belgrandia gibberula, Paladilhe.

Belgrandia gibberula, Paladilhe, 1869. *Nouv. miscel. mal.*, p. 126, pl. VI, fig. 21-23. — 1870. *Ét. mon. Palud.*, p. 61.

Hydrobia Paladilhi, Dubreuil, 1869. *Cat moll., Hérault*, 2e éd., p. 69.

Les sources de la vallée de l'Hérault, aux environs de Saint-Guilhem le-Désert et d'Aniane, dans une petite source sur les bords de la rivière Lamalou, près du confluent de celle-ci, dans l'Hérault ; dans le ruisseau du Frouzet, près de Saint-Martin-de-Londres (Paladilhe) ; Salses, dans les Pyrénées-Orientales (Massot).

Belgrandia Bourguignati, de Saint-Simon.

Belgrandia Bourguignati, de Saint-Simon, 1870. *Ann. malac.*, I, p. 29. — Paladilhe, 1870. *Et. mon. Palud.*, p. 62.

Les cours d'eaux de Bourrassol, aux environs de Toulouse, dans la Haute-Garonne (de Saint-Simon).

B. — Groupe du *B. vitrea*.

Belgrandia vitrea, Draparnaud.

Cyclostoma vitreum, Draparnaud, 1805. *Tabl. moll.*, p. 41. — *Hist. moll.*, p. 40, pl. I, fig. 21-22.

Hydrobia vitrea, Hartmann, 1821. *Syst. Gasterop.*, p. 58.

Leachia vitrea, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. merid.*, IV, p. 103.

Paludina vitrea, Menke, 1830. *Syn. Moll.*, p. 40 (n. Moquin-Tandon).

Hydrobia vitrea, Dupuy, 1851. *Hist. moll.*, p. 570, pl. XXVIII, f. 8 (pars).

Bythinia vitrea, Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 518, pl. XXXVII, fig. 33-34 (pars).

Belgrandia vitrea, Paladilhe, 1870. *Et. mon. Palud.*, p. 62.

Les alluvions du Rhône, à Lyon (Draparnaud, Locard) ; les alluvions de Lez, dans l'Hérault (Paladilhe) ; la Gironde (Gassies) ; la Champagne (Ray et Drouët).

Belgrandia Sequanica, BOURGUIGNAT.

Belgrandia Sequanica, Bourguignat, 1870. *Mss.* — Paladilhe, 1870. *Et. mon. Palud.*, p. 64.

Les alluvions de la Seine, à Verrières, près de Troyes, dans l'Aube (Paladilhe).

Belgrandia cylindracea, PALADILHE.

Belgrandia cylindracea, Paladilhe, 1869. *Nouv. miscel. mal.*, p. 122, pl. VI, fig. 15-17. — 1870. *Et. mon. Palud.*, p. 63.

La fontaine Saint-Martin, à Amances, près de Vendeuvre-sur-Barse, dans l'Aube (Paladilhe).

Belgrandia Bigorriensis, PALADILHE.

Belgrandia Bigorriensis, Paladilhe, 1869. *Nouv. miscel. mal.*, p. 125, pl. VI, fig. 18-20. — 1870. *Et. mon. Palud.*, p. 66.

Les eaux d'une source ferrugineuse, près de Bigorre, dans les Hautes-Pyrénées (Paladilhe).

Belgrandia marginata, MICHAUD.

Paludina marginata, Michaud, 1831. *C. Hist. moll.*, p. 98, pl. XV, f. 58-59.
Bithinia marginata, Dupuy, 1849. *Cat. extramar. Gall.*, n° 42.
Hydrobia marginata, Dupuy, 1851. *Hist. moll.*, p. 573, pl. XXVII, f. 10.
Bythinia marginata, Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 518, pl. XXXVIII, fig. 29-31.
Paludinella marginata, Frauenfeld, 1863. *Ueb. d. Gatt. Palud.*, p. 206.
Belgrandia marginata, Paladilhe, 1870. *Et. mon. Palud.*, p. 66.

Sources aux environs de la Fons de Draguignan, dans le Var (Michaud, Paladilhe); Salses, Perpignan, dans les Pyrénées-Orientales (Paladilhe, Massot).

Genre LITTORIDINA, Eydoux et Souleyet

1852. *Zool. Bonite*, II, p. 563.

Littoridina Charpyi, PALADILHE.

Hydrobia Charpyi, Paladilhe, 1867. *Nouv. miscel. mal.*, p. 58, pl. II, fig. 7-9. — 1870. *Et. mon. Palud.*, p. 68.

Les ruisseaux de la Grande-Combe-des-Bois, dans le Doubs (Paladilhe); les alluvions du Rhône, à Miribel, dans l'Ain (Locard).

Littoridina paludestrinoides, PALADILHE.

Hydrobia paludestrinoides, Paladilhe, 1869. *Nouv. miscel. mal.*, p. 128, pl. VI, fig. 11-12. — 1870. *Et. mon. Palud.*, p. 68.

Source ferrugineuse, près de Bigorre, dans les Hautes-Pyrénées (Paladilhe).

Littoridina Paladilhi, Dubreuil.

Hydrobia Paladilhi, Dubreuil, 1880. *Cat. moll. Hérault*, p. 125.

La rivière de Lamalou, au lieu dit Moulinet, canton de Saint-Martin-de-Londres, dans l'Hérault (Dubreuil).

Littoridina procera, Paladilhe.

Hydrobia procera, Paladilhe, 1874. *In Ann. sc. nat.*, t. I, art. 2, p. 35, pl. III, fig. 21-22.

Le ruisseau de Sillé, près de Luçon, dans la Vendée; le ruisseau du Verdon, au cap Couronne, les Martigues, dans les Bouches-du-Rhône (Paladilhe).

Littoridina Mabilliana, Paladilhe.

Hydrobia Mabilliana, Paladilhe, 1867. *Nouv. miscel. mal.*, p. 45, pl. II, fig. 19-21. — 1870. *Et. mon. Palud.*, p. 69.

Les alluvions du Lez, près de Castelnau, dans l'Hérault (Paladilhe).

Littoridina peracuta, Paladilhe.

Hydrobia peracuta, Paladilhe, 1869. *Nouv. miscel. mal.*, p. 130, pl. VI, fig. 13-14. — 1870. *Et. mon. Palud.*, p. 70.

Les alluvions du Rhône, au nord de Lyon (Paladilhe, Locard).

Littoridina conoidea, de Reyniès.

Paludina conoidea, de Reyniès, 1843. *Lettre à Moquin-Tandon.*

Hydrobia conoidea, Dupuy, 1851. *Hist. moll.*, p. 559, pl. XXVI, f. 14. — Paladilhe, 1870. *Et. mon. Palud.*, p. 70.

Bythinia conoidea, Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 522, pl. XXXIX, pl. 3-5.

Ardus, sur l'Aveyron, près de Montauban, dans le Lot-et-Garonne (de Reyniès); l'Aveyrn ; les alluvions du Lez, Montpeyroux, dans l'Hérault (Paladilhe).

Genre PALUDESTRINA, d'Orbigny

1853. *Moll. île de Cuba*, II, p. 199.

A. — Groupe de *P. Mabillei* (1).

Paludestrina Mabillei, Bourguignat.

Paludestrina Mabilli, Bourguignat, 1876. *Spec. nov. moll.*, n° 83. — Mabille, 1877. *In Rev. et mag. zool.*, 3e série, t. V, p. 215.

Les eaux saumâtres des côtes de la Manche. — Saint-Quentin-en-

(1) Ce groupe et les suivants correspondent aux *Eupaludestrina*, *Thalassobia* et *Pseudo paludinella* de M. J. Mabille.

Tourmont, dans la Somme; dans la Rance, près de l'écluse de Livit; à la Richardais, dans les Côtes-du-Nord; Château-Neuf, à la Ville-ès-Nonais, dans la mare de Saint-Coulban, dans les Côtes-du-Nord (J. Mabille).

Paludestrina Lhospitali, J. Mabille.

Paludestrina Lhospitali, J. Mabille, 1875. *In sched.* — 1877. *In Rev. mag. zool.*, p. 215.

Les eaux saumâtres à Château-Neuf, à la Ville-ès-Nonais, à la Richardais, dans les Côtes-du-Nord; dans le canal maritime de Caen, dans le Calvados (J. Mabille).

Paludestrina Bourguignati, J. Mabille.

Paludestrina Bourguignati, J. Mabille, 1877. *In Rev. et mag. zool.*, p. 216.

Les eaux saumâtres de la Ville-ès-Nonais, dans les Côtes-du-Nord (J. Mabille).

Paludestrina Saint-Simoniana, Bourguignat.

Paludestrina Saint-Simoniana, Bourguignat, 1876. *Spec. nov. moll.*, n° 84. — J. Mabille. 1877. *In Rev. et mag. zool.*, p. 217.

Les eaux saumâtres de la Ville-ès-Nonais, dans les Côtes-du-Nord (J. Mabille).

Paludestrina acuminata, J. Mabille.

Paludestrina acuminata, J. Mabille, 1877. *In Rev. et mag. zool.*, p. 217.

Les eaux saumâtres de Château-Neuf, la Ville-ès-Nonais, dans les Côtes-du-Nord; Saint-Quentin-en-Tourmont, dans la Somme (J. Mabille).

Paludestrina Milne-Edwardsiana, Bourguignat.

Paludestrina Milne-Edwardsiana, Bourguignat, 1876. *Spec. nov. moll.*, n° 85. — J. Mabille, 1877. *In Rev. et mag. zool.*, p. 218.

Bords de la Rance, entre Saint-Malo et l'écluse de Livit, près de Dinan, dans les Côtes-du-Nord (Bourguignat).

Paludestrina eucyphogyra, Bourguignat.

Paludestrina eucyphogyra, Bourguignat, 1876. *Spec. nov. moll.*, no 86. — J. Mabille, 1877. *In Rev. et mag. zool.*, p. 218.

Canal de Caen à la mer, dans le Calvados (Bourguignat).

Paludestrina oblonga, J. Mabille.

Paludestrina oblonga, J. Mabille, 1877. *In Rev. et mag. zool.*, p. 218.

Près de l'écluse de Livet, entre Dinan et Saint-Malo, dans les Côtes-du-Nord (J. Mabille).

Paludestrina acutalis, Bourguignat.

Paludestrina acutalis, Bourguignat, 1876. *Spec. nov. moll.*, n° 87. — J. Mabille, 1877. *In Rev. et mag. zool.*, p. 218.

Les eaux saumâtres des environs d'Étaples, dans la Somme (Bourguignat); mare de Saint-Coulban, dans les Côtes-du-Nord (J. Mabille).

Paludestrina peringiformis, J. Mabille.

Paludestrina peringiformis, J. Mabille, 1877. *In Rev. et mag. zool.*, p. 219.

Les mares de Saint-Coulban et de Châteauneuf, dans les Côtes-du-Nord; les environs de Saint-Quentin-en-Tourmont, dans la Somme (J. Mabille).

Paludestrina subulata, Paladilhe.

Paludestrina subulata, Paladilhe, 1874. *In Ann. sc. nat.*, t. I, art. 2, p. 36, pl. III, fig. 20-24. — J. Mabille, 1877. *In Rev. et mag. zool.*, p. 219.

Hydrobia subulata, Kobelt, 1881. *Catalog*, p. 140.

Chenal du port de Vannes, entre la ville et le golfe du Morbihan; rivière d'Auray et golfe du Morbihan, aux environs d'Arradon, de Port-Novalo, etc. (Paladilhe, Bourguignat, J. Mabille).

Paludestrina subobesa, Paladilhe.

Paludestrina subobesa, Paladilhe, 1874. *In Ann. sc. nat.*, t. I, art. 2, p. 37, pl. III, fig. 25-26. — J. Mabille, 1877. *In Rev. et mag. zool.*, p. 219.

Hydrobia subobesa, Kobelt, 1881. *Catalog.*, p. 140.

Belle-Isle-en-Mer, vis à vis des côtes du Morbihan (Paladilhe).

Paludestrina Sancti-Coulbani, Bourguignat.

Paludestrina Sancti-Coulbani, Bourguignat, 1876. *Spec. nov. moll.*, n° 88.

Mare de Saint-Coulban, dans les Côtes-du-Nord (Bourguignat).

Paludestrina inquinata, J. Mabille.

Paludestrina inquinata, J. Mabille, 1877. *In Rev. et mag. zool.*, p. 220.

Canal maritime de Caen, dans le Calvados; Étaples, dans la Somme (J. Mabille).

Paludestrina Macei, Paladilhe.

Hydrobia Macei, Paladilhe, 1867. *N. misc. mal.*, p. 57, pl. III, f. 17-19.

Paludestrina Macei, Paladilhe, 1869. *Nouv. miscel. mal.*, p. 340 (note) — J. Mabille, 1877. *In Rev. et mag. zool.*, p. 220.

Dans les eaux saumâtres, à la Bocca, aux environs de Cannes, dans les Alpes-Maritimes (Paladilhe).

Paludestrina Renei, Bérenguier.

Paludestrina Renei, Berenguier, 1881. *En faun. mal. Var.*

La fons de Draguignan, dans le Var (Bérenguier).

Paludestrina Locardi, Bérenguier.

Paludestrina Locardi, Bérenguier, 1881. *En faun. mal. Var.*

La fons de Draguignan, dans le Var (Bérenguier).

B. — Groupe du *P. procerula.*

Paludestrina procerula, Paladilhe.

Paludestrina procerula, Paladilhe, 1869. *Nouv. misc. mal.*, p. 131, pl. V, fig. 24-25. — J. Mabille, 1877. *In Rev. mag. zool.*, p. 220.

Hydrobia stagnalis (var. *procerula*), Kobelt, 1881. *Catalog*, p. 139.

Dans les salines aux environs de Salses, dans les Pyrénées-Orientales (Paladilhe); l'étang de Berre, près Saint-Chamas, à coté des marais de la Bourdonnière, etc., dans les Bouches-du-Rhône (Coutagne).

Paludestrina Coutagnei, Bourguignat.

Paludestrina Coutagni, Bourguignat, 1881. *In Coutagne, Etud. faune mal. bassin du Rhône*, p. 26.

L'étang de Berre à l'extrémité de l'anse de Saint-Chamas, dans les Bouches-du-Rhône (Coutagne).

Paludestrina Moitessieri, Bourguignat.

Paludestrina Moitessieri, Bourguignat, 1876. *Spec. nov. moll.*, p. 93. — J. Mabille, 1877. *In Rev. et mag. zool.*, p. 221.

Eaux saumâtres, salines et étangs, entre Narbonne, dans l'Aude, Agde et Cette, dans l'Hérault (Bourguignat).

Paludestrina acuta, Draparnaud.

Cyclostoma acutum, Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 40, pl. I, f. 23.

Paludestrina acuta, Michaud, 1831. *Compl. Hist. moll.*, p. 100.

Hydrobia ventrosa, Frauenfeld, 1863. *Ueb. d. Gatt. Hydrobia*, p. 1019.

— *stagnalis*, Baster, 1852. *In Kuster, Palud.*, p. 69, pl. XII, 31-32.

Paludestrina acuta, Paladilhe, 1870. *Et. mon. Pal.*, p. 72. — J. Mabille, 1877. *In Rev. mag. zool.*, p. 221.

Dans les étangs salés des côtes de la Méditerranée, depuis Narbonne, dans l'Aude, jusqu'aux Bouches-du-Rhône (Mabille); Saint-Paul, Salses, dans les Pyrénées-Orientales (Massot); étang d'Estouma, de l'Olivier, de Berre, Saint-Chamas, dans les Bouches-du-Rhône (Coutagne).

Paludestrina spiroxia, Bourguignat.

Paludestrina spiroxia, Bourguignat, 1876. *Spec. moll. nov.*, n° 94. — J. Mabille, 1877. *In Rev. et mag. zool.*, p. 221.

Salines de Salses, dans les Pyrénées-Orientales; étangs salés de Cette, dans l'Hérault; salines d'Estarac, près de Narbonne, dans l'Aude (Bourguignat).

Paludestrina aciculina, Bourguignat.

Paludestrina aciculina, Bourguignat, 1876. *Spec. nov. moll.*, n° 40. — J. Mabille, 1877. *In Rev. mag. zool.*, p. 221.

Salines de Salses, dans les Pyrénées-Orientales (Bourguignat).

Paludestrina gracillima, Bourguignat.

Paludestrina gracillima, Bourguignat, 1876. *Spec. nov. moll.*, n° 92. — J. Mabille, 1877. *In Rev. et mag. zool.*, p. 221.

Entre la mer et la saline, à Estarac, près de Narbonne, dans l'Aude (Bouguignat).

Paludestrina soluta, Bourguignat.

Paludestrina soluta, Bourguignat, 1876. *Spec. nov. moll.*, n° 95. — J. Mabille, 1877. *In Rev. et mag. zool.*, p. 221.

Dans les salines, entre Narbonne et la mer, dans l'Aude (Bourguignat).

Paludestrina euryomphala, Bourguignat.

Paludestrina euryomphala, Bourguignat, 1878. *Spec. nov. moll.*, n° 96. — J. Mabille, 1877. *In Rev. et mag. zool.*, p. 222.

Fossés entre la saline, d'Estarac et la mer, près de Narbonne, dans l'Aude (Bourguignat).

C. — Groupe du *P. paludinelliformis*.

Paludestrina paludinelliformis, Bourguignat.

Paludestrina paludinelliformis, Bourguignat, 1876. *Spec. nov. moll.*, n° 89. — J. Mabille, 1877. *In Rev. et mag. zool.*, p. 222.

Marais salins de la source d'Arcachon, dans la Gironde (Bourguignat).

Paludestrina arenarum, Bourguignat.

Paludestrina arenarum. Bourguignat, 1876. *Spec. nov. moll.*, n° 67. — J. Mabille, 1877. *In Rev. et mag. zool.*, p. 222.

Salines de Salses, dans les Pyrénées-Orientales; salines d'Estarac, près de Narbonne, dans l'Aude (Bourguignat).

Paludestrina Narbonensis, Bourguignat.

Paludestrina Narbonensis, Bourguignat, 1876. *Spec. nov. moll.*, n° 98. — J. Mabille, 1877. *In Rev. et mag. zool.*, p. 222.

Fossés et salines, entre la mer et Narbonne, dans l'Aude (Bourguignat).

Paludestrina Leneumicra, Bourguignat.

Paludestrina Leneumicra, Bourguignat, 1876 *Spec. nov. moll.*, n° 99. — J. Mabille, 1877. *In Rev. et mag. zool.*, p. 222.

Salines d'Estarac, près de Narbonne, dans l'Aude (Bourguignat).

Paludestrina brevispira, Paladilhe.

Paludestrina brevispira, Paladilhe, 1870. *Ét. non. Pal.*, p. 77. — 1874.

In Ann. sc. nat., I, pl. III, fig. 27-28. — J. Mabille, 1877. *In Rev. et mag. zool.*, p. 222.

Les environs d'Antibes, dans les Alpes-Maritimes (Paladilhe).

Genre PERINGIA, Paladilhe

1874. *Mon. du. nouv. genre Peringia, in An. sc. nat.*, art. II.

A. — Groupe du *P. Gallica*.

Peringia Gallica, Paladilhe.

Assiminea Gallica, Paladilhe, 1867. *N. mis. malac.*, p. 25, pl. II, f. 1-6.
Peringia Gallica, Paladilhe, 1874. *In Ann. sc. nat.*, art. II, p. 18. — J. Mabille, 1877. *In Rev. et mag. zool.*, p. 301.
Hydrobia stagnalis (var. *Gallica*), Kobelt, 1881. *Catalog.*, p. 139.

Alluvions du Bétru, près de Saint-Amour, daus le Jura (Paladilhe).

Peringia Letourneuxi, Bourguignat.

Peringia Letourneuxi, Bourguignat, 1876. *Spec. nov. moll.*, p. 77. — J. Mabille, 1877. *In Rev. et mag. zool.*, p. 301.

Dans une mare d'eau douce, à deux kilom. de Rennes, dans l'Ille-et-Vilaine (Bourguignat).

B. — Groupe du *P. ulvæ*.

Peringia Sequanica, Bourguignat.

Assiminea Sequanica, Bourguignat, 1870. *Mss.*
Peringia Sequanica, Paladilhe, 1874. *In Ann. sc. nat.*, p. 20. — J. Mabille, 1877. *In Rev. et mag. zool.*, p. 301.
Hydrobia stagnalis (var. *Sequanica*), Kobelt, 1881. *Catalog*, p. 139.

Marais à l'embouchure de la Seine ; marais à l'embouchure de l'Orne, près de Sallenelles (Paladilhe) ; sur les côtes du Calvados (J. Mabille).

Peringia enhalia, J. Mabille.

Peringia enhalia, J. Mabille. *In Rev. et mag. zool.*, p. 302.

Relais de mer, sur les côtes du Calvados (J. Mabille).

Peringia ulvæ, Pennant.

Turbo ulvæ, Pennant, 1776. *Brit. zool.*, *test.*
Rissoa ulvæ, Forbes et Hanley, 1850. *Hist. of Brit. moll.*, III, p. 141, pl. LXXXI, fig. 4, 5, 8 et 9 ; pl. LXXXVII, fig. 2-8.
Hydrobia ulvæ, Frauenfeld, 1863. *Ueb. d. Gatt. Hydrob.*, p. 1019.
Peringia ulvæ, Paladilhe, 1874. *In Ann. sc. nat.*, p. 14. — J. Mabille, 1877. *In Rev. mag. zool.*, p. 302.

Eaux saumâtres, à l'extrémité du port de Dieppe, dans la vallée d'Arques, dans la Seine-Inférieure ; embouchure de la Somme, près de Saint-Valery-sur-Somme (J. Mabille).

Peringia Fagotiana, J. Mabille.

Peringia Fagotiana, J. Mabille, 1877. *In Rev. mag. zool.*, p. 303.

Les environs de Saint-Quentin-en-Tourmont, dans la Somme (Mabille).

Peringia Deyrolliana, J. Mabille.

Peringia Deyrolliana, J. Mabille, 1877. *In Rev. mag. zool.*, p. 304.

La mare de Saint-Coulban, dans les Côtes-du-Nord (J. Mabille).

Peringia subumbilicata, Paladilhe.

Turbo subumbilicatus, Montagu, 1803. *Test. Brit.*, p. 316.
Peringia subumbilicata, Paladilhe, 1874. *In Ann. sc. nat.*, p. 26.
Hydrobia stagnalis (var. *subumbilicata*), Kobelt, 1881. *Catalog*, p. 137.

Les environs de Boulogne-sur-Mer, dans le Pas-de-Calais (Paladilhe).

Peringia Bourguignati, J. Mabille.

Peringia Bourguignati, J. Mabille, 1877. *In Rev. mag. zool.*, p. 305.

Dans des étangs saumâtres entre Lorient et Port-Louis, dans les marais salants entre la Trinité et Carnac, dans le Morbihan (J. Mabille).

Peringia Pictonum, Paladilhe.

Peringia Pictonum, Paladilhe, 1874. *In An. sc. nat.*, p. 9, pl. III, f. 29-30.
Hydrobia stagnalis (var. *Pictonum*), Kobelt, 1881. *Catalog*, p. 139.

Dans des eaux saumâtres aux environs de la Rochelle, dans la Charente-Inférieure; aux alentours des Sables-d'Olonne, dans la Vendée (Paladilhe); marais salants entre la Trinité et Carnac, dans le Morbihan (J. Mabille).

Peringia Girardoti, Paladilhe.

Assiminea nannetensis, Paladilhe, 1869. *Mss.*
Peringia Girardoti, Paladilhe, 1874. *In Ann. sc. nat.*, p. 11, pl. II, fig. 32-33. — J. Mabille, 1877. *In Rev. mag. zool.*, p. 306.
Hydrobia stagnalis (var. *Girardoti*), Kobelt, 1881. *Catalog*, p. 139.

Les environs du Croisic, dans les marais salants de Pouliguen, dans la Loire-Inférieure (Paladilhe); marais saumâtres de la Teste-de-Buch, dans la Gironde (J. Mabille).

Peringia Girundica, J. Mabille.

Peringia Girundica, J. Mabille, 1877. *In Rev. mag. zool.*, p. 306.

Marais saumâtres de la Gironde (J. Mabille).

Peringia Nansoutiana, Bourguignat.

Peringia Nansoutiana, Bourguignat, 1876. *Spec. nov. moll.*, n° 78. — J. Mabille, 1877. *In Rev. mag. zool.*, p. 307.

Marais salants de la baie d'Arcachon, dans la Gironde (Bourgnignat).

Peringia Dupuyana, J. Mabille.

Peringia Dupuyana, J. Mabille, 1877. *In Rev. mag. zool.*, p. 307.

Marais salants de la baie d'Arcachon, dans la Gironde(J. Mabille).

Peringia Perrieriana, Bourguignat.

Peringia Perrieriana, Bourguignat, 1876. *Spec. nov. moll.*, n° 79. — J. Mabille, 1877. *In Rev. mag. zool.*, p. 308.

La Teste-de-Buch, à l'embouchure de la Gironde (Bourguignat).

Peringia micropleuros, Bourguignat.

Peringia micropleuros, Bourguignat, 1876. *Spec. nov. moll.*, n° 81. — J. Mabille, 1877. *In Rev. mag. zool.*, p. 308.

Sur les bords des marais salants de la baie d'Arcachon, dans la Gironde (Bourguignat).

Peringia microstoma, Bourguignat.

Peringia microstoma, Bourguignat, 1876. *Spec. nov. moll.*, n° 80. — J. Mabille, 1877. *In Rev. mag. zool.*, 308.

L'embouchure de la Gironde (Bourguignat).

Peringia obesa, J. Mabille.

Peringia obesa, J. Mabille, 1877. *In Rev. mag. zool.*, p. 308.

La Teste-de-Buch et les bords de la Gironde (J. Mabille).

Peringia maritima, J. Mabille.

Peringia maritima, J. Mabille, 1877. *In Rev. mag. zool.*, p. 309.

La Teste-de-Buch, dans la Gironde (J. Mabille).

C. — Groupe du *P. Massoti.*

Peringia Massoti, Bourguignat.

Assiminea Massoti, Bourguignat, 1870. *Mss.*

Peringia Massoti, Paladilhe, 1874. *In Ann. sc. nat.*, p. 21. — J. Mabille, 1877. *In Rev. mag. zool.*, p. 309.

Les eaux saumâtres des environs de Salses, dans les Pyrénées-Orientales (Paladilhe).

Peringia Penchinati, Bourguignat.

Assiminea Penchinati, Bourguignat, 1870. *Mss.*

Peringia Penchinati, Paladilhe, 1874. *In Ann. sc. nat.*, p. 23. — J. Mabille, 1877. *In Rev. mag. zool.*, 309.

Hydrobia stagnalis (var. *Penchinati*), Kobelt, 1881. *Catal.*, p. 139.

Les eaux saumâtres des environs de Salses, dans les Pyrénées-Orientales (Paladilhe).

Peringia tetropsoides, Paladilhe.

Assiminea gracilis, Paladilhe, 1868. *Mss.*

— *Macei*, Bourguignat, 1870. *Mss.*

Paludestrina tetropsoides, Paladilhe, 1870. *Ét. mon. Palud.*, p. 74.
Peringia tetropsoides, Paladilhe, 1874. *In Ann. sc. nat.*, p. 24, pl. III, fig. 33-34. — J. Mabille, 1877. *In Rev. mag. zool.*, p. 318.

Les eaux saumâtres du midi de la France : Étangs dans l'île Sainte-Marguerite, et marais aux environs de Cannes, dans les Alpes-Maritimes ; environs de Laurons, près des Martigues, dans les Bouches-du-Rhône (Paladilhe).

MELANIDÆ

Genre BUGESIA, Paladilhe

1866. *Nouv. miscel. malac.*, p. 1.

Bugesia Bourguignati, Paladilhe.

Bugesia Bourguignati, Paladilhe, 1866. *Nouv. miscel. mal.*, p. 1, pl. I, fig. 8-10.

Dans les alluvions du Lez, vis-à-vis du village de Castelnau, dans l'Hérault (Paladilhe).

Genre PYRGULA, de Cristofori et Jan

1832. *Comp. meth. moll. Mantissa*, p. 4.

Pyrgula bicarinata, Des Moulins.

Paludina bicarinata, Des Moulins, 1827. *In Bull. Soc. Linn.*, II, p. 26. — Michaud, 1821. *Compl. Hist. moll.*, p. 45, pl. XV, fig. 48-49.
— *tricarinata*, Potiez et Michaud, 1838. *Gal. moll. Douai*, p. 226.
Bithinia bicarinata, Dupuy, 1849. *Cat. extramar. Gall.*, n° 35.
Hydrobia bicarinata, Dupuy, 1851. *Hist. moll.*, p. 576, pl. XXVIII, f. 12.
Bythinia bicarinata, Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 520, pl. XXXVIII, fig. 39-42.
Pyrgula bicarinata, Bourguignat, 1862. *Spic. mal.*, p. 74, pl. IX, f. 6-10.

Dans les eaux pures et froides d'une petite fontaine à quelques pas de la Coure, sur la rive gauche en amont du village de Coure, canton de Lalinde, et dans la rivière, sur les pierres du versant de la digue, dans le département de la Dordogne (Des Moulins, Bourguignat).

Pyrgula Pyrenaica, BOURGUIGNAT.

Pyrgula Pyrenaica, Bourguignat, 1862. *Spicil. mal.*, p. 76, pl. IX, f. 11-13.

Sur les pierres, dans la fontaine ferrugineuse de Bagnères-de-Bigorre, et dans une source du chemin qui conduit de Bigorre au Tournalet, dans les Hautes-Pyrénées (Bourguignat).

Pyrgula Darrieuxi, DE FOLIN ET BERILLON.

Paludinella Darrieuxi, de Folin et Berillon, 1877. *Faune malac. sud-ouest*, p. 10, fig. 3-5.

Pyrgula Darrieuxi, Fagot, 1880. *Hist. mal. Pyr. franç., Basses-Pyr.*, p. 19.

Fontaine de Besslé-d'Arnegui, près de Saint-Jean-Pied-de-Port, dans les Basses-Pyrénées (de Folin et Berillon).

Genre PALADILHIA, Bourguignat

1869. *Monogr. du nouv. genre Paladilhia.*

Paladilhia pleurotoma, BOURGUIGNAT.

Paladilhia pleurotoma, Bourguignat, 1865. *Mon. genre Pal.*, p. 16, f. 6-8.

Dans les alluvions du Lez, près de Montpellier, dans l'Hérault (Bourguignat).

Paladilhia conica, PALADILHE.

Paladilhia conica, Paladilhe, 1867. *Nouv. miscel. mal.*, p. 47, pl. VI, fig. 10-15.

Dans les alluvions du Lez, dans l'Hérault (Paladilhe).

Paladilhia Moitessieri, BOURGUIGNAT.

Paladilhia Moitessieri, Bourguignat, 1865. *Mon. genre Palad.*, p. 18, fig. 9-17.

Dans les alluvions du Lez et de la Mosson, près de Montpellier, dans l'Hérault (Bourguignat).

Paladilhia Masclaryana, BOURGUIGNAT.

Paladilhia Masclaryana, Bourguignat, 1866. *Moll. nouv. litig.*, 6 déc., p. 195, pl. XXX, fig 21-23.

Dans les alluvions du Lez, près de Montpellier, dans l'Hérault (Bourguignat).

Paladilhia Gervaisiana, BOURGUIGNAT.

Paladilhia Gervaisiana, Bourguignat, 1865. *Monog. genre Palad.*, p. 19, fig. 14-18.

Dans les alluvions du Lez et de la Mosson, près de Montpellier, dans l'Hérault (Bourguignat).

Paladilhia Bourguignati, Paladilhe.

Paladilhia Bourguignati, Paladilhe, 1866. *Nouv. miscel. mal*, p. 19, pl. I, fig. 4-7.

Dans les alluvions du Lez, près de Montpellier, dans l'Hérault (Paladilhe).

Genre LARTETIA, Bourguignat

1869. *Cat. moll. terr. fluv. diluv. Paris époque quatern.*, p. 15-17.

Lartetia diaphana, Michaud.

Paludina diaphana, Michaud 1831. *Compl. H. moll.*, p. 97, pl. XV, 50-51.
Bithinia diaphana, Dupuy, 1849. *Cat. extramar. Gall.*, nº 38.
Hydrobia vitrea, Dupuy, 1851. *Hist. moll.*, p. 570 (pars).
Bythinia vitrea, Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 518 (pars).
Lartetia diaphana, Paladilhe, 1870. *Monogr. des Palud.* p. 64.

Dans les alluvions du Rhône, à Lyon (Michaud, Locard); les alluvions du Lez, dans l'Hérault (Moitessier Paladilhe); Arbois, dans le Jura (Ferussac); les environs de Troyes (Drouët).

Lartetia Bourguignati, Paladilhe.

Lartetia Bourguignati, Paladilhe, 1869. *Nouv. miscel. mal.*, p. 136, pl. VI, fig. 24-27.

Les alluvions de la source de l'Ain, dans le Jura (Paladilhe).

Lartetia Moussoniana, Paladilhe.

Lartetia Moussoniana, Paladilhe, 1869. *Nouv. miscel. mal.*, p. 138, pl. VI, fig. 28-30.

Les alluvions de la source de l'Ain, dans le Jura (Paladilhe).

MOITESSIERIDÆ

Genre MOITESSIERIA, Bourguignat

1863. *Monogr. du nouveau genre Moitessieria.*

Moitessieria Rolandiana, Bourguignat.

Moitessieria Rolandiana, Bourguignat, 1863. *Mon. Moitess.*, p. 9, pl. I.
— *Simoniana* (var. *Rolandiana*), Dubreuil, 1880. *Cat. moll. Hérault*, p. 131.

Les alluvions de la Mosson, près de Montpellier, dans l'Hérault (Bourguignat).

Moitessieria Gervaisiana, Bourguignat.

Moitessieria Gervaisiana, Bourguignat, 1863. *Mon. Moitess.*, p. 11, pl. II, fig. 6-9.

Moitessiera Simoniana (var. *Gervaisiana*), Dubreuil, 1880. *Cat. moll. Hérault*, p. 131.

Les alluvions de la Mosson, près de Montpellier, dans l'Hérault (Bourguignat).

Moitessieria Massoti, Bourguignat.

Moitessieria Massoti, Bourguignat, 1863. *Mon. Moitess.*, p. 13, pl. II, f. 1-5.

La fontaine d'eau saline de la Fouradade, près de Tautavel, dans les Pyrénées-Orientales (Bourguignat, Massot).

Moitessieria Saint-Simoniana, de Charpentier.

Paludina Simoniana, de Charpentier, 1848. *In de Saint-Simon. Miscel. malac.*, p. 39.
Acicula Simoniana, L. Pfeiffer, 1850. *In Zeitschr. f. malak.*, p. 63.
Hydrobia Simoniana, Dupuy, 1851. *Hist. moll.*, p. 574, pl. XXXVIII, f. 11.
Paludina Simoniana, Küster, 1853. *In Chemnitz et Martini*, genre *Paludina*, p. 58, pl. XI, fig. 9-10.
Acme Simoniana, Moquin-Tandon, 1855. *H. m.* II, p. 511. pl. XXXVII, f. 17-19.
Moitessieria Simoniana, Bourguignat, 1863. *Mon. Moitess.*, p. 41.

Les alluvions de la Mosson et du Lez, notamment la chaussée du moulin des Guilhems, dans l'Hérault (de Saint-Simon, Dubreuil, etc.); les alluvions de la Garonne, dans la Gironde (Gassies).

Moitessieria lineolata, Coutagne.

Moitessieria nov. form., Locard, 1880. *Et. variat. malac.*, I, p. 380.
— *lineolata*, Coutagne, 1881. *Et. faune bassin du Rhône*, p. 42.

Les alluvions du Rhône, à Lyon (Locard, Coutagne).

Moitessieria Fagoti, Coutagne.

Moitessieria Fagoti, Coutagne, 1882. *Revis. genre Moitess.*

Les environs de Toulouse, dans la Haute-Garonne (Coutagne).

Moitessieria Bourguignati, Coutagne.

Moitessieria Bourguignati, Coutagne, 1882. *Revis. genre Moitess.*

Les environs de Carcassonne, dans l'Aude (Coutagne).

Genre LHOTELLERIA, Bourguignat

1877. *Descr. de deux nouv. genres Algériens*, p. 2.

Lhotelleria apocrypha, de Folin.

Locardia apocrypha, de Folin, 1880. *In Journ. de Conch.*, t. XXVIII, p. 235, pl. X, fig. 5.
Lhotelleria apocrypha, Bourguignat, 1881. *Mon. Pechaudia et Hagenmulleria*, p. 20.

Dans les alluvions du Rhône au nord de Lyon (de Folin, Locard).

VALVATIDÆ

Genre VALVATA, Müller

1774. *Verm. terr. et fluv. hist.*, II, p. 168.

A. — Groupe du *V. piscinalis*.

Valvata contorta, MENKE.

Helix contorto-plicata, Gmelin, 1789. *Systema naturæ*, éd. XIII, p. 3661.
Valvata piscinalis (v. β), Hartmann, 1821. *N. Alpina*, I, p. 257, pl. II, f. 32.
Paludina impura (var. *obtusa*), Menke, 1830. *Syn. meth. moll.*, p. 41.
Valvata antiqua, Moris, 1840. *Syn. Brit. fossil.*, p. 166.
— *contorta*, Menke, 1845. *Zeitschr. f. malac.*, II, p. 115. — Bourguignat, 1864. *Mal. Aix-les-Bains*, p. 68, pl. I, f. 21-25.
— *obtusa*, Scholtz, 1843. *Schlesien mollusken*, p. 3 (excl. syn.).
— *trochoidea*, Menke, 1856. *In Schmidt, Beitr. malak.*, p. 43.
— *subglobosa*, Menke, 1856. *Loc. cit.*, p. 43.

Dans les eaux tranquilles ou peu courantes, assez pures. — L'est de la France : L'Aisne (Lallemant et Servain) ; la Côte-d'Or (Drouët) ; le Rhône, l'Ain (Locard) ; la Savoie (Bourguignat).

Valvata piscinalis, FERUSSAC PÈRE.

Nerita piscinalis, Müller, 1774. *Verm. terr. et fluv. hist.*, II, p. 172.
Trochus cristatus, Schrötter, 1779. *Gesch. Flussconch.*, p. 280, pl. VI, f. 11.
Helix piscinalis, Gmelin, 1788. *Systema naturæ*, éd. XIIIe, p. 3627.
— *fascicularis*, Gmelin, 1788. *Systema naturæ*, éd. XIII, p. 3641.
Turbo cristatus, Poiret, 1801. *Coq. de l'Aisne, Prodr.*, p. 29.
Cyclostoma obtusana, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 39.
Turbo fontinalis, Montagu, 1803. *Test. Brit.*, p. 348 ; sup., pl. XXII, fig. 4.
Valvata piscinalis, Ferussac, 1807. *Ess. syst. conch.*, p. 35. — Dupuy, 1851. *Hist. moll.*, p. 583, pl. XXVIII, fig. 13. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 540, pl. XLI, fig. 1-23. — Bourguignat, 1864. *Mal. Aix-les-Bains*, p. 69, pl. I, f. 11-15.
Lymnæa fontinalis, Fleming, 1814. *In Edinb. Encyclop.*, VII, I, p. 78.
Turbo thermalis, Dilwyn, 1817. *Descr. Cat. Shell's*, p. 852.
Valvata contorta (v. β *trochoidea*), Malm, 1855. *Vitt. Samh.* III, p. 130.

Dans les eaux stagnantes ou peu courantes, assez claires et limpides, dans les fossés, marais, lacs ou étangs, dans les ruisseaux, rivières de faible courant. — Presque toute la France, et plus particulièrement dans les régions septentrionales et orientales.

Valvata Tolosana, DE SAINT-SIMON.

Valvata Tolosana, de Saint-Simon, 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 31.

Dans le canal du Midi, à Toulouse (de Saint-Simon, Fagot).

Valvata obtusa, Brard.

Nerita obtusa, Studer, 1789. *Faunul. Hel.*, *in Coxe Trav. Sw.*, p. 436.
Valvata obtusa, Brard, 1815. *Coq. env. Paris*, p. 190, pl. VI, fig. 17. — Bourguignat, 1864. *Malac. Aix-les-Bains*, p. 68, pl. I, f. 16-20.
— *piscinalis* (pars auct.).

Dans les eaux tranquilles ou peu courantes, assez pures. — L'est de la France : l'Aisne (Lallemant et Servain) ; la Côte-d'Or (Drouët) ; le Rhône, l'Ain (Locard) ; la Savoie (Bourguignat).

Valvata alpestris, Blauner.

Valvata alpestris, Blauner, 1853. *In Kuster apud Martini et Chemnitz, genre Palud. Hydrob. et Valv.*, 2e éd., p. 68, pl. XIV, fig. 7-8. — Bourguignat, 1864. *Mal. Aix-les-Bains*, p. 69, pl. I, fig. 6-10.

Dans les lacs des Alpes. — Le lac du Bourget, en Savoie (Bourguignat) ; le lac d'Annecy, dans la Haute-Savoie (Locard) ; Ascain, dans les Basses-Pyrénées (J. Mabille).

B. — Groupe du *V. spirorbis*.

Valvata depressa, C. Pfeiffer.

Valvata depressa, C. Pfeiffer, 1821. *Syst. Deut.*, I, p. 108, pl. IV, f. 33.
— *piscinalis* (var. *depressa*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 540, pl. XLI, fig. 24.

Dans les eaux tranquilles et dormantes. — L'Alsace, les provinces du nord et du centre (Paladilhe) ; Bar-sur-Seine, dans l'Aube (Drouët).

Valvata spirorbis, Draparnaud.

Valvata spirorbis, Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 40, pl. I, f. 32-33.
— *cristata* (pars), Dupuy, 1851. *Hist. moll.*, p. 587.
— *cristata* (var. *spirorbis*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 544, pl. XLI, fig. 37.

Dans les eaux stagnantes, sur les tiges et les feuilles des plantes aquatiques, dans les sources, les fossés, les marais ou les lacs. — Principalement dans le Midi : La Manche (Macé) ; l'Oise (Baudon) ; le Pas-de-Calais (Bouchard) ; la Seine (Brard) ; la Champagne (Ray et Drouët) ; l'Eure-et-Loire (Bourguignat) ; l'Hérault (Dubreuil, Moitessier) ; les Pyrénées-Orientales (Massot) ; le Var (Drouët) ; les Landes (Grateloup) ; la Haute-Garonne (Moquin).

Valvata minuta, Draparnaud.

Valvata minuta, Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 42, pl. I, fig. 36-38. — Dupuy, 1851. *Hist. moll.*, p. 585 (pars). — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 543 (pars).

Dans les eaux des sources et des fontaines, sur les tiges et les feuilles des plantes aquatiques. — Le Pas-de-Calais (Bouchard) ; l'Aisne (Lallemand et Servain) ; l'Alsace (Morlet, Hagenmüller) ; la Meuse (Puton) ; le

Rhône (Locard); l'Hérault (Moitessier, Dubreuil); le Var (Panescorse); les Alpes-Maritimes (Mortillet); l'Agenais, la Gironde, le Lot-et-Garonne (Gassies); le Gers (Dupuy); la Nièvre (Brevière), etc.

C. — Groupe du *V. globulina*.

Valvata Bourguignati, Letourneux.

Valvata Bourguignati, Letourneux, 1869. *In Rev. mag. zool.*, p. 197.

Dans les eaux d'une fontaine, près du Moulin-Gachet, communede Pissotte, dans la Vendée; la Loire-Inférieure (Letourneux).

Valvata globulina, Paladilhe.

Valvata minuta, Ferussac, 1807. *Essai meth. Conch.*, p. 128. — Dupuy, 1851. *Hist. moll.*, p. 585, pl. XXVIII, fig. 14. — Moquin-Tandon, 1855. *H. moll.*, II, p. 543, pl. XLI, p. 26-28.
— *globulina*, Paladilhe, 1866. *Nouv. miscel. mal.*, p. 27.

Dans les eaux claires et tranquilles du Midi de la France. — Le Gers (Dupuy, Paladihle); le Lot-et-Garonne (Gassies, Paladilhe).

Valvata Moquiniana, de Reyniès.

Valvata Moquiniana, de Reyniès, 1851. *In Dupuy, Hist. moll.*, p. 586, pl. XXVIII, fig. 15. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 543, pl. XLI, fig. 26-31.

Les alluvions du Lot, près de Mende, dans la Lozère (de Reyniès) (1).

D. — Groupe du *V. Fagoti*.

Valvata Fagoti, Bourguignat.

Valvata Fagoti, Bourguignat, 1881. *In Ann. Soc. zool. France*, p. 141.

Saint-Pardoult, dans la Charente-Inférieure (P. Fagot).

E. — Groupe du *V. cristata*.

Valvata cristata, Müller.

Valvata cristata, Müller, 1774. *Verm. terr. et fluv. hist.*, II, p. 198, nº 384. — Dupuy, 1851. *Hist. moll.*, p. 587, pl. XXVIII, fig. 16 — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 544, pl. XLI, fig. 32-42.
Nerita valvata, Gmelin, 1778. *Systema naturæ*, édit. 13e, p. 3675.
Valvata planorbis, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 42. — 1805. *Hist. moll.*, p. 41, pl. I, fig. 34-35.
Helix cristata, Montagu, 1803. *Test. Brit.*, p. 460, *vign.*, fig. 7-8.
Valvata cristatella, Faure-Biguet, 1807. *In Ferussac. Essai meth.*, p. 128.
Turbo cristatus, Maton et Racket, 1807. *Cat. Brit. test.*, *in Trans. Linn.*, VIII, p. 169.
Valvata branchialis, Gruittausen, 1821. *Nova acta Leopol.*, X, p. 437.

Dans les eaux stagnantes, pures et claires, sur les tiges et les feuilles des plantes aquatiques. — Presque toute la France.

(1) D'après MM. Fagot et de Malafosse, cette forme serait très douteuse. Elle a été créée sur un seul échantillon, et depuis lors on ne l'a pas retrouvée (*Cat. moll. Lozère*, p. 28).

Valvata planorbulina, Paladilhe.

Valvata planorbulina, Paladilhe, 1867. *Miscel. mal.*, p. 49, pl. III, f. 24-26.

Les alluvions du Lez, dans l'Hérault (Paladilhe, Moitessier); dans les ruisseaux et dans la Marne, aux environs de Jaulgonne, dans l'Aisne (Lallemand et Servain).

Valvata exilis, Paladilhe.

Valvata exilis, Paladilhe, 1867. *Miscel. mal.*, p. 50, pl. III, f. 27-30.

Les alluvions de la Boyne, près de Fontès; dans les fossés d'irrigation de la rive droite du Lez, à la hauteur du hameau de Lattes, près de Montpellier, dans l'Hérault (Paladilhe, Dubreuil).

NERITIDÆ

Genre THEODOXIA, Denys de Montfort

1810. *Conch. syst.*, II, p. 350.

Theodoxia fluviatilis, Linné.

Nerita fluviatilis, Linné, 1758. *Systema naturæ*, édit. X^e, I, p. 777. — Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, pl. I, fig. 3-4. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, pl. XLII, fig. 1-33.
— *littoralis*, Linné, 1761, *Fauna Suecicæ*, édit. II, p. 531, n° 2195.
— *lacustris*, Linné, 1761. *Fauna Suecicæ*, édit. II, p. 532, n° 2197.
Theodoxus Lutetianus, Montfort, 1810. *Conch. syst. coq.*, II. p. 351.
Neritina fluviatilis, Lamarck, 1822. *Anim. sans vertèbres*, VI, II, p. 188. — Dupuy, 1851. *Hist. moll.*, p. 591, pl. XXIX, fig. 1.
— *variabilis*, Hecart, 1833. *In Mém. Soc. agr. Valenc.*, I, p. 146.
Theodoxus fluviatilis, Issel, 1866. *Moll. prov. Pisa*, p. 33.

Sur les rochers, les pierres, les corps solides submergés, mais peu profonds, dans les eaux des ruisseaux, des rivières et des fleuves. — Presque toute la France.

Theodoxia Mittreana, Recluz.

Nerita Mittreana, Recluz, 1842. *In Rev. zool.*, p. 181.
— *fluviatilis* (v. *Mittreana*), Moquin-Tandon, 1855. *H. mol.*, II, p. 550.

Les eaux douces de Grasse, dans les Alpes-Maritimes (Recluz).

Theodoxia Prevostiana, C. Pfeiffer.

Nerita Prevostiana, Pfeiffer, 1828. *Deutsch. moll.*, I, p. 49, pl. VIII, fig. 11-12 (non Dupuy).
— *fluviatilis* (var. *Prevostiana*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 349.

La rivière de Touque, à Pont-l'Évêque, dans le Calvados (Recluz); les Douze, dans l'Hérault (Letourneux).

Theodoxia thermalis, Boubée.

Neritina thermalis, Boubée, 1833. *Bull. hist. nat.*, p. 12.
— *Prevostiana*, Dupuy, 1851. *H. moll.*, p. 593, pl. XXIX, f. 2 (n. Pfeif.).

Les eaux thermales des bains du Salut, à Bagnères-de-Bigorre, et le ruisseau qui en découle, dans les Hautes-Pyrénées (Boubée, Dupuy); Auch, dans le Gers; Grasse, dans les Alpes-Maritimes (Recluz); source thermale de la Courtavaud, à Premeaux, dans la Côte-d'Or (Drouët); la Selle, près de Tachère, dans Saône-et-Loire (Grognot).

Theodoxia Bourguignati, Recluz.

Nerita Bourguignati, Recluz, 1852. *In Journ. Conch.*, III, p. 293.
— Bourguignat, 1856. *Amén. mal.* I, p. 59, pl. III, f. 7-12.

La rivière de Vagette, près de la Bazouge de Chéméré (Recluz), l'Erve (Bourguignat) dans la Mayenne; les environs d'Angers, dans le Maine-et-Loire (Bourguignat); Salses, dans les Pyrénées-Orientales (Massot).

Theodoxia Bœtica, Lamarck.

Neritina Bœtica, Lamarck, 1822. *Anim. s. vert.*, VI, II, p. 188.
Nerita Bœtica, Recluz, 1852. *In Journ. de Conch.*, III, p. 296.
— *fluviatilis* (var. *Bœtica*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 550, pl. XLII, fig. 39-40.

Les sources du Martinet, près de Montpellier, dans l'Hérault (Recluz, Paladilhe).

Theodoxia zebrina, Recluz.

Nerita zebrina, Recluz, 1841. *Rev. zool.*, p. 341.
— *fluviatilis* (v. *zebrina*), Moquin-Tandon, 1855. *H. moll.*, II, p. 550.

Les environs de Montpellier, l'Orb, dans l'Hérault (Recluz, Letourneux).

Genre GAILLARDOTIA, Bourguignat

1876. *Mss.*; 1877. *Descr. nouv. genres Algér.*, p. 49.

Gaillardotia viridis, Linné.

Nerita viridis, Linné, 1789. *Systema naturæ*, éd. XIIe, p. 1254.
Neritina viridis, Lamarck, 1822. *Anim. s. vert.*, VI, II, p. 188.
Gaillardotia viridis, Bourguignat, 1877. *Descr. nouv. genre Alger.*, p. 49.

Dans les eaux saumâtres, à l'embouchure des fleuves. — Nice, dans les Alpes-Maritimes; l'embouchure du Var (Recluz), etc.

Gaillardotia Matoniana, Risso.

Nerita Matoniana, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. merid.*, IV, p. 271.
— *miliacea*, Recluz, 1841. *Rev. Cuv*, p. 316.
Niritina Matonia, Weinkauff, 1868. *Conch. mit.*, II, p. 31.
Gaillardotia Matoniana, Bourguignat, 1877. *Des. nouv. genre Alg.*, p. 49.

Dans les eaux saumâtres, au bord de la mer. — Les environs de Nice et de Grasse, dans les Alpes-Maritimes (Risso, Recluz).

ACEPHALA

LAMELLIBRANCHIATA

SPHÆRIDÆ

Genre SPHÆRIUM, Scopoli

A. — Groupe du S. *solidum*.

Sphærium solidum, NORMAND.

Cyclas solida, Normand, 1844. *Not. Cycl. Valenciennes*, p. 6, fig. 3-4. — Dupuy, 1852. *Hist. moll.*, II, p. 670, pl. XXIX, fig. 6. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, pl. LIII, fig. 31-33.
Sphærium solidum, Bourguignat, 1853. *Amén. mal.*, p. 6.
Sphærium solidum, Bourguignat, 1854. *Mon. Sphær.*, p. 11, pl. I, fig. 1-7.

Sur les pentes des digues, souvent enfoncé dans la vase. — L'Escaut. aux environs de Valenciennes, dans le Nord (Normand, de Norguet).

B. — Groupe du *S. rivicola*.

Sphærium rivicola, LEACH.

Tellina cornea, Schröter, 1779. *Flussconch.*, p. 186, pl. IV, f. 4 (pars).
Cyclas cornea (var. α), Draparnaud, 1801. *Tabl. moll*, p. 105. — 1805. *Hist. moll.*, p. 128, pl. X, fig. 1-3.
Cardium corneum, Montagu, 1803. *Testacea Britannica*, p. 86 (var.).
Cyclas rivicola, Leach, 1818. *In Lamarck*, *Anim. sans vert.*, V, p. 558. — Dupuy, 1852. *Hist. moll.*, p. 665, pl. XIX, fig. 3. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 590, pl. LII, fig. 47-50; pl. LIII, fig. 1-16.

Sphærium rivicolum, Mörch, 1853. *Cat. Conch.*, II, p. 30.
— *rivicola*, Bourguignat, 1853. *Amén. malac.*, I, p. 6.
Sphærium rivicola, 1854. *Monogr. Sphær.*, p. 12, pl. I, fig. 8-12.

Dans les eaux des fleuves, des rivières et des sources, recherchant les parties tranquilles, un peu vaseuse. — Le nord et le centre de la France, plus rarement dans le Midi : Le Nord (Normand, de Norguet); l'Oise (Baudon); la Seine (Pascal) ; l'Aisne (Lallemant et Servain) ; Seine-et-Marne (Locard); la Champagne (Ray et Drouët); la Côte-d'Or (Drouët); le Rhône (Locard); la Nièvre (Brevière); le Maine-et-Loire (Millet); le Lot-et-Garonne (Gassies); la Dordogne (Bourguignat), etc.

Sphærium Bourguignati, Lallemant et Servain.

Sphærium Bourguignati, Lallemant et Servain, 1869. *Cat. moll. env. Jaulgonne*, p. 46.

La Marne, à Jaulgonne, dans l'Aisne (Lallemant et Servain).

C. — Groupe du *S. corneum*.

Sphærium corneum, Linné.

Tellina cornea, Linné, 1758. *Syst. nat.*, édit. X^e^, I, p. 678 (n. Schröt., n. Mat.).
— *rivalis*, Müller, 1774. *Verm. terr. et fluv. hist.*, p. 202 (n. Mat.).
Sphærium corneum, Scopoli, 1777. *Intr. ad Hist. nat.*, p. 398.
Cardium nux, da Costa, 1778. *Test. Brit.*, p. 173, pl. XIII, fig. 2.
Nux nigella, Humphrey, 1797. *Mus. Calonn. Catal.*, p. 59.
Cardium cinereum, Montagu, 1803. *Testacea Britannica*, p. 86.
— *amnicum*, Pultney, 1803. *Cat. Dorset.*, p 31.
Cyclas rivalis, Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 129, pl X, fig. 4-5.
— *cornea*, Lamarck, 1818. *Anim. s. vert.*, V, p. 538 (pars, n. Drap.). — Dupuy, 1852. *Hist. moll.*, p. 666, pl. XXIX, fig. 4. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll*, II, p. 591, pl. LIII, f. 17-30.
Sphærium corneum. Bourguignat, 1866. *Mon. Sphærium*, p. 21, pl. III, fig. 6-20. —

Dans les rivières, les ruisseaux, les eaux stagnantes des lacs, marais, étangs et fossés, recherchant de préférence, les eaux vaseuses, peu courantes. — Presque toute la France.

Sphærium Scaldianum, Normand.

Cyclas Scaldiana, Normand, 1844. *Not. sur Cyclades*, p. 5, fig. 1-2. — Dupuy, 1852. *Hist. moll.*, p. 669, pl. XXIX, fig. 4 bis.
Sphærium corneum (pars), Bourguignat, 1853. *Amén. malac.*, p. 6.
Cyclas rivicola (v. *Scaldianum*), Moquin-Tandon, 1855. *H. moll.*, II, p. 591.
Sphærium Scaldianum, Normand, 1854. *Coup d'œil Cyclades*, p. 1.
Sphærium Scaldina, Bourguignat, 1854. *Mon. Sphær.*, p. 16, pl. II, f. 1-5.

Dans les endroits les plus élevés des digues de l'Escaut, aux environs de Valenciennes, dans le Nord (Normand); la Seine et la Bièvre, aux environs de Paris (Pascal).

Sphærium nucleum, Studer.

Cyclas nucleus, Studer, 1820. *Kurz. verzeich. Conch.*, p. 93. —Dupuy, 1852. *Hist. moll.*, p. 668, pl. XXIX, fig. 4 (bis).
— *cornea* (var. *intumescens*), Menke, 1830. *Syn. meth.*, p. 111.
— *flavescens*, Macgilliwray, 1844. *Hist. moll. Scotland*, p. 246.
— *rivalis* (var. *isocardioides*), Gassies, 1849. *Moll. Agen.*, p. 287.
Sphærium corneum (pars), Bourguignat, 1854. *Mon. Sphærium*, p. 21, pl. IIIV, fig. 1-4.

Dans les eaux vaseuses et tranquilles des mares, marais, fossés, lacs et étangs. —Le Nord (Normand); l'Oise (Baudon); la Seine (Pascal); la Champagne (Ray et Drouët); l'Alsace (Morlet, Hagenmüller); le Rhône, l'Ain (Locard); l'Hérault (Dubreuil); l'Auvergne (Dupuy); la Haute-Garonne (Moquin), etc.

D. — Groupe du *S. lacustre*.

Sphærium lacustre, Müller.

Tellina lacustris, Müller, 1774. *Verm. terr. et fluv. hist.*, II, p. 204.
Cardium lacustre, Montagu, 1803. *Testacea Britannica*, p. 89.
Cyclas caliculata, Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 170, pl. X, f. 14-15. — Dupuy, 1852. *Hist. moll.*, p. 672, pl. XXIV, fig. 8.
Tellina tuberculata, v. Alten, 1812. *Syst. Abhandl. Conch.*, p. 4, pl. I, f. 1.
Cyclas tuberculata, Kiels, 1818. *Dissert. test. Tubing.*, p. 45.
Sphærium lacustre, Bourguignat, 1853. *Aménités malacologiques*, p. 6.
Sphærium lacustre, Bourguignat, 1854. *Mon. Sphærium*, p. 36, pl. IV, fig. 11-18.
Cyclas lacustris, Moquin-Tandon, 1855. *Hist moll.*, II, p. 373, pl. LIII, fig. 34-39 (non Draparnaud).

Dans les étangs, fossés, les mares et marais, dans les ruisseaux boueux, en général dans les eaux stagnantes et vaseuses. — Presque toute la France.

E. — Groupe du *S. ovale*.

Sphærium ovale, Bourguignat.

Cyclas lacustris, Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 130, pl. X, fig. 6-7 (non Turton et auct.). — Dupuy, 1852. *Hist. moll.*, p. 671, pl. XXIX, fig. 7.
— *ovalis*, Ferussac, 1807. *Ess. méth. Conch.*, p. 128, 136.
— *consobrina*, Ferussac, 1818. *In Blainville, Dict. sc. nat.*, XII, p. 270 (non Caillaud).
Sphærium Deshayesianum, Bourguignat, 1853. *Amén. mal.*, p. 6.
Sphærium ovale, Bourguignat, 1854. *Monogr. Sphær.*, p. 31, pl. IV, f. 6-11.
Cyclas lacustris (var. *ovalis*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 594, pl. LIII, fig. 38.

Dans les eaux tranquilles, un peu marécageuses. — La Seine, la Moselle (Bourguignat); l'Aube (Bourguignat, Drouët); le Rhône (Drouët); l'Hé-

rault (Paladilhe, Moitessier); les Bouches-du-Rhône Bourguignat); les Pyrénées-Orientales (Massot); la Gironde (Gassies, Bourguignat); les Basses-Pyrénées (de Folin et Berillon); le Maine-et-Loire, la Vienne, la Charente-Inférieure (Bourguignat), etc.

F. — Groupe du *S. Ryckholti*.

Sphærium Ryckholti, Normand.

Cyclas Ryckholtii, Normand, 1844. *Not. nouv. Cyl.*, p. 71, fig. 5-6. — Dupuy, 1852. *Hist. moll.*, p. 675, pl. XXIX, f. 10. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 595, pl. LIII, fig. 40-41.
Sphærium Ryckholtii, Bourguignat, 1853. *Aménités malac.*, I, p. 4 et 67.
Sphœrium Ryckholtii, Bourguignat, 1854. *Mon. Sphærium*, p. 18, pl. II, fig. 6-10.

Dans les eaux tranquilles, un peu vaseuses. — Plus particulièrement dans le nord de la France : Les environs de Valenciennes, dans le Nord (Normand, de Norguet); les environs de Paris (Pascal); les ruisseaux de Saint-Germain, près de Troyes, dans l'Aube (Bourguignat); les environs de Belley dans l'Ain (Locard); Barbotan, dans le Gers (Dupuy); la Haute-Loire (Pascal).

Sphærium uncinatum, de L'Hopital.

Cyclas uncinatum, de L'Hopital, 1861. *Prem. supl. cat. moll. de Caen*, p. 20.

Dans une des mares des carrières de grès de Feugerolles, près de Caen, dans le Calvados (De L'Hopital).

Sphærium Terverianum, Dupuy.

Cyclas Terveriana, Dupuy, 1847. *Cat. extramar. Gall.*, nº 87. — 1852. *Hist. moll.*, p. 674, pl. XXIX, fig. 9.
Sphærium Terverianum, Bourguignat, 1853. *Aménités malac.*, p. 6 et 67.
Sphærium Terverianum, Bourguignat, 1854. *Mon. Sphærium*, p. 15, pl. II, fig. 11-15.
Sphærium Crepelini, Normand, 1854. *Coup d'œil Cyclades*, p. 3.
Cyclas Ryckholtii (var. *Terverianum*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 595.

Dans les eaux tranquilles des marais, lacs et étangs. — Le Nord (Normand); la Seine (Pascal); l'Aube (Bourguignat); Saône-et-Loire (Locard); la Drôme, le Gard (Moquin); le Gers (Dupuy); les Basses-Pyrénées (de Folin et Berillon); la Bretagne (Bourguignat), etc.

Sphærium Jeannoti, Normand.

Sphærium Jeannotii, Normand, 1854. *Coup d'œil Cyclades*, p. 2.
Cyclas Ryckholtii (var. *Jeannotii*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 595.

Dans une mare, à Avesne, dans le Nord (Normand).

Sphærium Brochonianum, Bourguignat.

Sphærium Brochonianum, Bourguignat, 1854. *Mon. Sphærium*, p. 20, pl. III, fig. 1-5.
Cyclas lacustris (var. *Brochoniana*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 594.
Sphærium Brochonianum, Locard, 1880. *Études var. malac.*, I, p. 392.

Dans les eaux des étangs et des marais. — Les environs de Troyes, dans l'Aube ; les environs de Saulyes, dans la Mayenne (Bourguignat) ; les environs de Belley, dans l'Ain (Locard) ; Le Puy, dans la Haute-Loire (Pascal); les Basses-Pyrénées (de Folin et Berillon).

Genre PISIDIUM, C. Pfeiffer

1821. *Deutsch. moll.*, I, p. 17 et 123.

A. — Groupe du *P. obtusale*.

Pisidium obtusale, Lamarck.

Tellina minima, Studer,, 1789. *Faunul. Helvet.*, *in Coxe*, *Trav Switz.*, III, p. 439 (sans diag.).
Cyclas obtusalis, Lamarck, 1818. *Anim.*, *s. vert.*, V, p. 559.
— *minima*, Studer, 1820. *Kurzes. Verzeichn.*, p. 93.
Pisidium obtusale, C. Pfeiffer, 1821. *Deutsch. moll.*, I, p. 125, pl. V, fig. 21-22. — Dupuy, 1852. *Hist. moll.*, p. 690, pl. XXXI, fig. 4. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 588, pl. LII, fig. 43-46. — Baudon, 1857. *Essai mon. Pisidies*, p. 18, pl. I, fig. E.
Cyclas gibba, Alder, 1830. *Cat. Schells in Trans. Northumb.*, I. p. 41.
Pisidium fontinale (var. *obtusale*), Held, 1837. *In Isis von Oken*, p. 306.
Cyclas fontinalis (var. *obtusalis*), Dupuy, 1843. *Moll. Gers*, p. 89.

Dans les mares, les étangs, les fossés, dans les eaux stagnantes et un peu vaseuses. — Principalement dans le nord et le centre de la France : Le Nord (Normand, de Norguet) ; l'Aisne (Lallemant et Servain) ; la Seine (Pascal); la Champagne (Ray et Drouët) la Côte-d'Or (Drouët) ; l'Alsace (Morlet) ; les Pyrénées-Orientales (Massot); l'Agenais, la Gironde (Gassies) ; le Gers (Dupuy) ; le Finistère (Bouguignat) ; la Nièvre (Brevière).

B. — Groupe du *P. pusillum*.

Pisidium pusillum, Gmelin.

Tellina pusilla, Gmelin, 1788. *Systema naturæ*, éd. XIII[e], p. 3231, n°6.
Cyclas fontinalis, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 105 (pars.).
Pisidium fontinale, C. Pfeiffer, 1811. *Deutsch. moll.*, I, p. 125, pl. V. — Dupuy, 1852. *Hist. moll.*, p. 691, pl. XXXI, fig. 3.

Cyclas pusilla, Turton, 1822. *Conch. Brit.*, p. 261, pl. II, fig. 16-17.
Englesa Henslowiana, Leach, 1832. *Brit. mus.* (teste Jenyns).
Pisidium pusillum, Jenyns, 1833. *Mon. Cycl.*, *in Trans. Cambr.*, p. 302, pl. XX, fig. 4-6. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 587, pl. pl. LII, fig. 38-42. — Baudon, 1857. *Essai mon. Pisidies*, p. 20, pl. I, fig. C.
— *pulchellum*, Brown, 1841. *Hist. foss. Shells*, *in Mag. hist.*, XLV, p. 428.
— *obusale*, Ray et Drouët, 1851. *Cat. Champ. mérid.*, p. 23.

Dans les sources, les fontaines, les marais, les eaux tranquilles, vaseuses et peu profondes, parfois même dans la vase humide, sous les feuilles pourries. — Presque toute la France, mais plus rarement dans la France centrale.

Pisidium nitidum, Jenyns.

Pisidium nitidum, Jenyns, 1873. *Monogr. Cycl.*, *in Trans. Cambr.*, IV, p. 304, pl. XX, fig. 7-8. — Dupuy, 1852. *Hist. moll.*, p. 692, pl. XXXI, fig. 5. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 586, pl. LII, fig. 33-37. — Baudon, 1857. *Essai mon. Pisidies*, p. 23, pl. I, fig. A.
Cyclas pusilla (pars), Turton, 1840. *Man. Shells*, p. 16, pl. I, fig. 7.
— *nitida*, Hanley, 1843. *Spec. Shells*, I, p. 70; suppl., pl. XIV, fig. 46 (non Adams).
Pisidium incertum, Normand, 1854. *Coup d'œil Cycl.*, p. 6.

Dans les petis ruisseaux limpides garnis de plantes aquatiques, le long des bords, au milieu de la vase fine et molle. — Le Calvados (de L'Hopital); le Nord (Normand, de Norguet); l'Oise (Baudon); l'Aisne (Lallemand et Servain); la Seine (Pascal); la Champagne (Ray et Drouët); l'Alsace (Morlet, Hagenmüller); la Côte-d'Or (Drouët); la Savoie (Baudon, Bourguignat); l'Hérault (Dubreuil); le Var (Bérenguier); les Pyrénées-Orientales (Massot); l'Agenais, la Gironde (Gassies); les Basses-Pyrénées (de Folin et Berillon); la Haute-Garonne (Fagot); la Loire-Inférieure (Caillaud); la Vendée (Letourneux); la Nièvre (Brevière); la Haute-Loire (Pascal); les Côtes-du-Nord (Mabille), etc.

Pisidium Dubrueili, Baudon.

Pisidium Dubrueili, Baudon, 1872. *In Revue des sc. naturelles*, t. I, p. 1, pl. III.

Dans un fossé à fond très vaseux, à Saint-Félix, dans l'Oise (Baudon).

C. — Groupe du *P. roseum*.

Pisidium roseum, Scholtz.

Pisidium roseum, Scholtz, 1842. *Schles. moll.*, p. 140.
— *tetragonum*, Normand, 1854. *Coup d'œil Cyclades*, p. 5.
— *Gassiesianum*, Baudon, 1857. *Essai mon. Pisidies*, p. 26, pl. I, fig. F (non Dupuy).

Dans les eaux fangeuses et marécageuses des fossés et des petits ruisseaux. — L'Oise (Baudon) ; le Nord (Normand) ; le Calvados (de L'Hopital) ; la Côte-d'Or (Drouët) ; les Pyrénées-Orientales (Massot) ; les Basses-Pyrénées (de Folin et Berillon).

Pisidium Baudonianum, de Cessac.

Pisidium Baudonianum, de Cessac, 1851. *Descr. Pisid. Creuse*, p. 4.
— *Gassiesianum* (var. *Baudonianum*), Baudon, 1857. *Essai mon. Pisidies*, p. 26, pl. I, fig. 6.

Dans les eaux du château de Mouchetard, dans la Creuse (de Cessac) ; les environs de Caen, dans le Calvados (de L'Hopital).

Pisidium Normandianum, Dupuy.

Pisidium Normandianum, Dupuy, 1849. *Cat. extramar. Galliæ*, nº 235. — 1852. *Hist. moll.*, p. 686, pl. XXXI, fig. 1.
— *Cazertanum* (var. *Normandianum*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 584, pl. LII, fig. 29-30.
— *Gassiesianum* (var. *Normandianum*), Baudon, 1855. *Essai mon. Pisidies*, p. 26, pl. II, fig. B.

Les eaux vives d'une source à Tournecoupe et à l'Auzero, près de Lectoure, dans le Gers (Dupuy) ; Lespinasse et Caston, dans l'Ariège (Gassies).

Pisidium Recluzianum, Bourguignat.

Pisidium Recluzianum, Bourguignat, 1852. *In Journ. de Conch.*, t. III, p. 174, pl. VIII, fig. 8. — Baudon, 1857. *Essai mon. Pisid.* p. 53, pl. V, fig. D.
— *Henslowanum* (var. *Recluzianum*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 581.

Les environs de Boulogne-sur-Mer, dans le Pas-de-Calais (Bourguignat).

D. — Groupe du *P. Casertanum*.

Pisidium Casertanum, Poli.

Cardium Casertanum, Poli, 1791. *Test. utr. Siciliæ*, I, p. 65, pl. XVI, fig. 1 (non Risso).
— *amnicum*, Montagu, 1803. *Testacea Britan.*, p. 88 (juv.).
Cyclas fontinalis, Brown, 1812. *In Edinb. Encyclop.*, I, pl. I, fig. 5-7.
— *vitrea*, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. mérid.*, IV, p. 338.
Pera pulchella, Leach, 1830. *Brit. mus.* (teste Alder).
Pisidium Casertanum, Bourguignat, 1853. *In Voy. mer Morte*, p. 80. — Baudon, 1857. *Essai mon. Pisidies*, p. 30, pl. II, f. C.
— *Cazertanum*, Moquin-Tandon, 1855. *Hist moll.*, II, p. 584.

Dans les sources, les ruisseaux, les fossés, les bassins, de préférence dans les eaux un peu claires, peu courantes, mais à fond vaseux. — Presque toute la France.

Pisidium australe, Philippi.

Pisidium australe, Philippi, 1836. *Enum. moll. Sicil.*, I, p. 39.
Cyclas lenticulare, Normand, 1844. *Note nouv. Cycl.*, p. 8, fig. 7-8.
Pisidium lenticulare, Dupuy, 1852. *Hist. moll.*, p. 680, pl. XXX, fig. 2.
— *Cazertanum* (var. *australe*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 584, pl. LII, fig. 20-22.
— *Casertanum* (var. *lenticulare*), Baudon, 1857. *Essai mon. Pisid.*, p. 30, pl. II, fig. D.
Cyclas Mouchousii, Companyo, 1863. *Hist. nat. Pyr.-Or.*, t. III, p. 517.

Dans les eaux claires, mais à fond vaseux des sources, des ruisseaux et des fontaines. — Le Nord (Normand); le Calvados (de L'Hopital); l'Aube (Ray et Drouët); l'Ain (Locard); la Savoie (de Mortillet); l'Hérault (Dubreuil); le Var (Moquin); le Gers (Dupuy); les Pyrénées-Orientales (Companyo); les Basses-Pyrénées (de Folin et Berillon).

Pisidium limosum, Gassies.

Pisidium limosum, Gassies, 1849. *Moll. Agenais*, p. 206, pl. II, fig. X.
— *Gassiesianum* (pars), Dupuy, 1852. *Hist. moll.*, p. 685. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 585.
— *Casertanum* (s. var. *b minor*), Baudon, 1857. *Essai mon. Pisid.*, p. 31, pl. II, fig. H.

La fontaine de Chantilly, près Pécau, dans l'Agenais (Gassies); les fossés d'une prairie, près d'Aulus, dans l'Ariège (P. Fagot); les environs de Mende, dans la Lozère (Fagot et de Malafosse).

Pisidium thermale, Dupuy.

Pisidium thermale, Dupuy, 1849. *Cat. extramar. Galliæ.*, n° 238. — 1852. *Hist. moll.*, p. 682, pl. XXX, fig. 6.
— *cinereum* (v. *thermale*), de Saulcy, 1853. *In Journ. Conch.*, p. 272.
— *Cazertanum* (var. *thermale*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, 584, pl. LII, fig. 23.
— *Casertanum* (s. var. *c*), Baudon, 1857. *Essai mon. Pisidies*, p. 31, pl. II, fig. E.

Les eaux chaudes des Pyrénées : Bagnères-de-Bigorre, Cauterets (Dupuy) et Barèges, dans les Hautes-Pyrénées (Debeau); les environs de Toulouse (de Saint-Simon).

Pisidium rotundatum, de Cessac.

Pisidium rotundatum, de Cessac, 1855. *Descr. deux nouv. Pisid.*, p. 6.
— *Casertanum* (s. var. *d*), Baudon, 1855. *Essai mon. Pisidies.* p 31, pl. II, fig. G.

Dans les eaux du château de Mouchetard, dans la Creuse (de Cessac); les environs de Caen (de L'Hopital); fontaine des Anges, sur la route de Saint-Jean-de-Luz, dans les Basses-Pyrénées (de Folin et Berillon).

Pisidium cinereum, Alder.

Pisidium cinereum, Alder, 1837. *Cat. supl.*, p. 4.
— *Iratianum*, Dupuy, 1852. *Cat., extramar. Galliæ.*, nº 234.
— *cinereum*, Dupuy, 1851. *Hist. moll.*, p. 683, pl. XXX, fig. 3.
— *Casertanum* (var. *cinereum*), Baudon, 1857. *Essai mon. Pisid.*, p. 31, pl. II, fig. I et J.

Dans les eaux vives des fontaines et des réservoirs. — Les environs de Caen (de L'Hopital); ruisseau d'Amance, dans l'Aube (Bourguignat, Ray et Drouët); l'Hérault (Dubreuil); les environs de Lectoure, de Tournecoupe, d'Auch, dans le Gers (Dupuy); les environs d'Agen, dans le Lot-et-Garonne (Gassies); les Basses-Pyrénées (de Folin et Berillon).

Pisidium sinuatum, Bourguignat.

Pisidium sinuatum, Bourguignat, 1851. *In Journ. de Conch.*, p. 421. — 1852. *Loc. cit.*, p. 49, pl. I, fig. 10.
— *Casertanum*, Bourguignat, 1854. *Amén. malac.*, p. 41.
— *Casertanum* (s. var. *b*), Baudon, 1857. *Essai mon. Pisidies*, p. 31, pl. III, fig. A.

Les parties profondes d'un ruisseau, à Vendeuvre-sur-Barse, dans l'Aube (Bourguignat); les fossés qui bordent la route de Bayonne, à Roncau, dans les Basses-Pyrénées (de Folin et Berillon).

Pisidium caliculatum, Dupuy.

Pisidium caliculatum, Dupuy, 1849. *Cat. extramar. Galliæ*, nº 229. — 1852. *Hist. moll.*, p. 684, pl. XXX, fig. 4.
— *Cazertanum* (var. *caliculatum*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 585, pl. LII, fig. 32.
— *Casertanum* (var. *caliculatum*), Baudon, 1857. *Essai mon. Pisidies*, p. 31, pl. III, fig. B.

Dans les eaux un peu courantes des ruisseaux. — Les environs de Montpellier (Paladilhe, Dubreuil); Bivès, dans le Gers (Dupuy).

Pisidium pulchellum, Jenyns.

Pisidium pulchellum, Jenyns, 1833. *Mon. Cycl. in Trans. Cambr.*, p. 306, pl. XXI, fig. 1-5. — Dupuy, 1852. *Hist. moll.*, p. 688, pl. XXX, fig. 5.
— *Cazertanum* (var. *pulchellum*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 584, pl. LII, fig. 24-28.
— *Casertanum* (var. *pulchellum*), Baudon, 1857. *Essai mon. Pisidies*, p. 31, pl. III, fig. D et E.

Dans les eaux des fontaines, des sources, des marécages. — Principalement dans les contrées montagneuses et submontagneuses : le Calvados (de L'Hopital); la Champagne (Ray et Drouët); les Vosges (Puton); le Jura (Dupuy); la Savoie (Bourguignat); l'Ain (Locard); l'Hérault (Dubreuil); le Var (Bérenguier); le Gers, la Dordogne (Dupuy); l'Aquitaine, l'Agenais (Gassies); les Basses-Pyrénées (de Folin et Berillon).

Pisidium olivetorum, Bérenguier.

Pisidium olivetorum, Bérenguier. *En. faun. mal. dép. Var.*

Canal du Moulin, à Roquebrune, dans le Var (Bérenguier).

Pisidium Gassiesianum, Dupuy.

Pisidium Gassiesianum, Dupuy, 1849. *Cat. extramar. Galliæ*, nº 232. — 1852. *Hist. moll.*, p. 685, pl. XXX, fig. 7 (n. Baudon).

Dans les eaux claires et limpides au fond vaseux. —Les régions submontagneuses : L'Oise (Baudon); l'Ain, le Rhône (Locard); l'Hérault (Dubreuil) ; le Gers (Dupuy) ; le Lot-et-Garonne, la Gironde (Gassies).

Pisidium globulosum, Gassies.

Pisidium globulosum, Gassies, 1855. *Descr. des Pisidies*, p. 21. pl. II. f. 8.
— *Casertanum* (var. *globulosum*), Baudon, 1857. *Essai mon. Pisid.* p. 31, pl. III, fig. F.

Dans les fontaines calcaires, profondément enfoncé dans la vase. — Les environs d'Agen, à Roquefort et Nérac, dans le Lot-et-Garonne (Gassies).

E. — Groupe du *P. amnicum*.

Pisidium amnicum, Müller.

Tellina amnica, Müller, 1774. *Verm. terr. et fluv. hist.*, II, p. 205.
Cyclas palustris, Draparnaud, 1801. *Tabl. moll.*, p. 186. — 1805. *Hist. moll.*, p. 131, pl. X, fig. 17-18.
Cardium amnicum, Montagu, 1803. *Test. Brit.*, p. 86, nº 15.
Cyclas amnica, Fleming, 1814. *In Edinb. Encycl.*, VII, I, p. 12.
Pera fluviatilis, Leach, 1832. *Brit. mus.* (teste Jenyns).
Pisidium amnicum, Jenyns, 1832. *Mon. Cycl.*, *in Tran. Cambrid.*, IV, p. 309, pl. XIX, fig. 2. — Dupuy, 1852. *Hist. moll.*, p. 679, pl. XXX, fig. 1. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 583, pl. LII, fig. 11-14. — Baudon, 1857. *Essai mon. Pisidies*, p. 37, pl. III, fig. G.

Dans les fossés, marais, lacs, étangs, ruisseaux et fleuves; en général, dans les eaux claires et limpides, un peu courantes, vivant enfoncé dans la vase, au pied des plantes aquatiques. — Presque partout, mais plus particulièrement dans le nord et le centre de la France.

Pisidium intermedium Gassies.

Pisidium intermedium, Gassies, 1855. *Descr. des Pisid.*, p. 11, pl. I, f. 4.
— *amnicum* (var. *intermedium*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 583. — Baudon, 1857. *Essai mon. Pisidies*, p. 37, pl. IV, fig. A.

Dans les eaux tranquilles des fontaines et dans les fossés qui en découlent. — Saint-Féréol, près d'Agen, dans le Lot-et-Garonne (Gassies) ; l'Hérault (Moitessier).

Pisidium Grateloupianum, Normand.

Pisidium Grateloupianum, Normand, 1854. *Coup d'œil Cycl.*, p. 4.
— *amnicum* (var. *Gratelupeanum*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 583.
— *amnicum* (var. *Grateloupianum*). Baudon, 1857. *Essai mon. Pisidies*, p. 37, pl. IV, fig. E.

Dans les fossés des marais de Bourlain, à Valencienne (Normand); les environs de Caen, dans le Calvados (de L'Hopital); les environs de Toulouse, dans la Haute-Garonne (Moquin).

Pisidium inflatum, Megerl.

Pisidium inflatum, Megerl, 1838. *In Porro, Mal. Com.*, p. 121, pl. II, f. 13.
— *amnicum* (pars), Dupuy, 1852. *Hist. moll.*, p. 679.
— *amnicum* (var. *inflatum*), Moquin-Tandon, 1875. *Hist. moll.* II, p. 583, pl. LII, fig. 15. — Baudon, 1857. *Essai mon. Pisidies*, p. 37.

Grenoble, dans l'Isère (Moquin).

F. — Groupe du *P. Henslowianum*.

Pisidium Henslowianum, Leach.

Pera Henslowiana, Leach, 1819. *Brit. mus.* (teste Gray).
Tellina Henslowana, Sheppart, 1822. *Descr. Brit. Shell's, in Trans. Linn.*, XIV, p. 149, 150.
Cyclas appendiculata, Leach, 1831. *In Turton, Shells, Brit.*, p. 15, f. 6.,
Pisidium Henslowianum, Jenyns, 1833. *Mon. Cycl., in Trans. Cambr.* IV, p. 308, pl. XXI, fig. 6-9. Dupuy, 1862 *Hist. moll.*, p. 687, pl. XXXI, fig. 2. — Baudon, 1855. *Essai mon. Pisidies*, p. 45, pl. IV, fig. F.
— *Henslowanum*, Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 581, pl. LII, fig. 1-7.

Dans les eaux des ruisseaux, des fossés, des canaux, enfoncé dans la vase. — Presque toute la France, mais plus particulièrement dans le nord et le centre : le Nord (Normand, de Norguet); le Calvados (de L'Hopital); la Manche (Macé); l'Oise (Baudon); la Seine (Pascal); l'Aisne (Lallemant et Servain); la Champagne (Ray et Drouët); l'Alsace (Morlet, Hagenmüller); la Côte-d'Or (Drouët); la Savoie (Bourguignat); les Pyrénées-Orientales (Massot); la Lozère (Fagot et de Malafosse); la Gironde (Gassies); le Gers (Dupuy); les Côtes-du-Nord, le Morbihan (J. Mabille), etc.

Pisidium Dupuyanum, Normand.

Pisidium Dupuyanum, Normand, 1854. *Coup d'œil Cyclades*, p. 5.
— *Henslowanum* (var. *Dupuyanum*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 581.
— *Henslowianum* (var. *Dupuyanum*), Baudon, 1855. *Essai mon. Pisidies*, p. 45, pl. IV, fig. G.

Dans les fossés, les mares et les marais. — Valenciennes, dans le Nord (Normand); Velars, Corcelles-les-Monts, la Norges, dans la Côte-d'Or (Drouët); Sainte-Croix, le lac Yrieux, la route de Bayonne, au Boucau, dans les Basses-Pyrénées (de Folin et Berillon).

Pisidium pallidum, Gassies.

Pisidium pallidum, Gassies, 1855. *Descr. Pisidies*, p. 16, pl. I, fig. 10.
— *Henslowanum* (var. *pallidum*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 581.
— *Henslowianum* (var. *pallidum*, Baudon, 1857. *Essai mon. Pisidies*, p. 45, pl. IV, fig. H.

Dans les fossés d'eau vive, peu enfoncé dans la vase, grimpant sur les plantes aquatiques. — Pourret et Saint-Marcel, près d'Agen, dans le Lot-et-Garonne (Gassies).

Pisidium Bonnafouxianum, de Cessac.

Pisidium Bonnafouxianum, de Cessac, 1855. *Descr. de deux nouv. Pisidies*, p. 6.
— *Henslowanum* (var. *Bonnafouxianum*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 581.
— *Henslowianum* (var. *Bonnafouxianum)*, Baudon, 1857. *Essai mon. Pisidies*, p. 45, pl. IV, fig. I.

Dans les pêcheries de la grande prairie du château de Mouchetard, dans la Creuse (de Cessac).

Pisidium Jaudouinianum, Gassies.

Pisidium Jaudouinianum, Gassies, 1855. *Descr. Pisidies*, p. 18, pl. II, f. 2.
— *Henslowanum* (var. *Jaudouinianum*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II. p. 581.
— *Henslowianum* (var. *Jaudouinianum*)', Baudon, 1857. *Essai mon. Pisidies*, p. 45, pl. V, fig. J.

Dans la vase liquide des nasses et des endiguements, dans la Garonne à Agen (Gassies); l'étang d'Errota-Handia, le lac de la Négresse, le lac d'Osségor, dans les Basses-Pyrénées (de Folin et Berillon).

Pisidium Moitessierianum, Paladilhe.

Pisidium Moitessierianum, Paladilhe, 1866. *Nouv. miscel. malac.*, p. 29, pl. I, fig. 11 17.

Dans les fossés d'irrigation des prairies de Maurin, près Montpellier (Paladilhe, Moitessier, Dubreuil).

G. — Groupe du *P. conicum*.

Pisidium supinum, Schmidt.

Pisidium supinum, Schmidt, 1850. *Zeisch. f. malac.*, VII, p. 119.
— *conicum*, Baudon, 1857. *Essai mon. Pisidies*, p. 50, pl. V, f. B.

Dans les eaux des ruisseaux. — Les environs de Valenciennes, dans le Nord, et de Troyes, dans l'Aube (Baudon).

H. — Groupe du *P. Foreli.*

Pisidium Foreli, S. Clessin.

Pisidium Foreli, S. Clessin, 1876. *Pisid. lac Suisse, in Bull. Soc. Vaud*, XIV, p. 235, pl. III, fig. 2.

Entre trente et trois cents mètres de profondeur, dans les eaux du lac Léman, sur les confins de la Haute-Savoie (Forel).

UNIONIDÆ

Genre PSEUDANODONTA, Bourguignat

1877. *Descr. nouv. genres Algér.*, p. 55.

A. — Groupe du *P. Grateloupiana* (1).

Pseudanodonta Grateloupiana, Gassies.

Anodonta Gratelupeana, Gassies, 1849. *Moll. Agen.*, p. 193, pl. II, fig. 13 et 14; pl. III, fig. 1-3; pl. IV, fig. 2. — Dupuy, 1862. *Hist. moll.*, p. 618, pl. XVII, fig. 1-2.

— *complanata* (var. *Gratelupeana*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist., moll.*, II, p. 560.

Pseudanodonta Grateloupiana, Bourguignat, 1880. *Mat. moll. acéph.* p. 29.

Dans les eaux de la Garonne, aux environs de Beauregard et de Rouquet, dans le Lot-et-Garonne (Gassies); dans la Seine et la Loire (Dupuy).

Pseudanodonta globosa, Bourguignat.

Anodonta Gratelupeana (var. *globosa*), Gassies, 1849. *Moll. Agenais*, p. 192. pl. II, fig. 15-16.

Pseudanodonta globosa, Bourguignat, 1880. *Mat. moll., acéph.*, p. 31.

Dans les eaux de la Garonne (Gassies).

Pseudanodonta Normandi, Dupuy.

Anodonta Normandi, Dupuy, 1849. *Cat. extramar. Galliæ*, nº 210. — 1852. *Hist. moll.*, p. 629, pl. XVI, fig. 15.

Anodonta complanata (var. *Normandi*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 560.

Pseudanodonta Normandi, Bourguignat, 1880. *Mat. moll., acéph.*, p. 31.

L'Escaut, à Valenciennes, dans le Nord; les environs d'Abbeville, dans la Somme (Dupuy); la Noë, dans le Calvados (Bourguignat).

(1) Le type de ce groupe est l'A. *præclara* du Danube (Bourguignat, *Mss.*).

B. — Groupe du *P. Rayi*.

Pseudanodonta Rayi, J. MABILLE.

Pseudanodonta Rayi, J. Mabille, 1880. *In Bourguignat, Mat. moll. aceph.*, p. 43.

Les bassins de Marly-le-Roy, près Paris (Bourguignat).

Pseudanodonta Klettii, ROSSMÄSSLER.

Anodonta Klettii, Rossmässler, 1835. *Iconogr.*, I, p. 112 (s. diag.). — Scholtz, 1843. *Schlef. moll.*, p. 122; *et suppl.* (1853), p. 15.
— *rhomboidea*, Schlüter, 1838. *Kurzg. syst. Verz. Conch.*, p. 32 (sans descr., teste Mörch, 1864).
— *minima*, Joba, 1844. *Cat. moll. Moselle*, p. 14, pl. I (n. Millet).
— *elongata*, Joba, 1851. *Suppl. cat. moll.*, p. 6 (n. Holandre).
Pseudanodonta Klettii, Bourguignat, 1877. *Class. moll. syst. Eur.*, p. 55. — 1880. *Mat. moll. acéph.*, p. 45

Les eaux du nord de la France (Bourguignat); la Moselle, à Metz (Joba).

Pseudanodonta elongata, HOLANDRE.

Anodonta elongata, Holandre, 1876. *Faune moll. Moselle*, p. 54 (n. Joba). — Dupuy, 1852. *Hist. moll.*, p. 620, pl. XVI, fig. 16.
— *Jobæ*, Dupuy, 1849. *Cat. extramar. Galliæ*, n° 18.
— *complanata* (var. *elongata*, pars), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 560.
Pseudanodonta elongata, Bourguignat, 1877. *Class. moll. syst. Eur*, p. 55. — *Mat. moll. acéph.*, p. 48.

Les eaux de la Moselle, à Metz (Holandre, Bourguignat).

Pseudanodonta dorsuata, DROUËT.

Anodonta dorsuata, Drouët, 1881. *In Journ. de Conch.*, t. XXIX, p. 30.
Pseudanodonta dorsuata, Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*, p. 372.

La Saône, à Pontailler et à Charrey, dans la Côte d'Or (Drouët).

Pseudanodonta Locardi, COUTAGNE.

Pseudanodonta Locardi, Coutagne, 1881. *Mss.*

La Saône, à Auxonne, dans la Côte d'Or (Coutagne).

Pseudanodonta Ararisana, COUTAGNE.

Pseudanodonta Ararisana, Coutagne, 1881. *Mss.*

La Saône, à Auxonne, dans la Côte-d'Or (Coutagne).

Pseudanodonta Ligerica, SERVAIN.

Pseudanodonta Ligerica, Servain, 1877. *In Bourguignat, Clas. moll. syst. Europ.*, p. 55. — Bourguignat, 1880. *Mat. moll. acéph.*, p. 50.

Dans les eaux de la Loire, près d'Angers (Servain, Bourguignat); la Seine, à Poissy (Bourguignat).

Genre ANODONTA, Cuvier

1798. *Tabl. élém. d'hist. nat.;* 1877. *Règne anim.*

A. — Groupe de l'*A. Pammegala.*

Anodonta Pammegala, BOURGUIGNAT.

Anodonta cygnæa, Rossmässler, 1837. *Iconogr.*, V et VI, pl. XXV, f. 342 (non auct.).
— *Pammegala*, Bourguignat, 1880. *Mat. moll. acéph.*, p. 107.

Les étangs de Villemereuil et de Gerosdots, près de Troyes, dans l'Aube (Bourguignat).

Anodonta Eucypha, BOURGUIGNAT.

Anodonta cygnæa, Rossmässler, 1835. *Iconogr.*, I, fig. 67. — Dupuy, 1850. *Hist. moll.*, pl. XV, fig. 1.
— *Eucypha,* Bourguignat, 1880. *Mat. moll. acéph.*, p. 108.

Dans les bassins du parc de Rambouillet, dans le département de Seine-et-Oise; les environs de Fontenay-le-Comte, dans la Vendée (Bourguignat); les eaux de la Saône (Dupuy).

Anodonta stagnalis, SOWERBY.

Mytilus stagnalis, Sowerby. *Brit. misc.*, pl. 16 (teste Brown).
Anodon stagnalis, Brown, 1845. *Illust. Conch.*, p. 79, pl. XXVIII, fig. 2. —*Illust. of the land fresh wat. conch.*, p. 102, pl. XIV.
Anodonta stagnalis, Bourguignat, 1880. *Mat. moll. acéph.*, p. 108.

Les environs de Lyon (col. Coutagne, test. Bourg.).

B. — Groupe de l'*A. ventricosa.*

Anodonta ventricosa, C. PFEIFFER.

Anodonta ventricosa, C. Pfeiffer, 1825. *Syst. Deutsch. moll.*, p. 30, pl. III, fig. 4 (non *A. ventricosa*, auct.). — Bourguignat, 1881. *Mat. moll. acéph.*

Canaux de Villemereuil, près Troyes, dans l'Aube (Ray); la Vesle, à Limé, dans l'Aisne (Mabille); Viviers de Saint-Simon, près Toulouse, dans la Haute-Garonne (Fagot) (in Bourg.).

Anodonta cordata, BOURGUIGNAT.

Anodonta cellensis (var. *inflata*), Rossmässler, 1853. *In Zeits. mal.*, p. 15.
— *cygnæa* (var. *cordata*), Rossmässler, 1859. *Iconogr.*, XVIII, p. 136, pl. LXXXVIII, fig. 968.
— *cordata*, Bourguignat, 1881. *Mat. moll. acéph.*, p. 122.

Canaux du château des Cours, à Saint-Julien, près Troyes, dans l'Aube (Bourguignat).

Anodonta Forschammeri, Bourguignat.

Anodonta cygnæa (var. *Forschammeri*), Mörch, 1864. *Moll. Daniæ*, p. 84.
— *Forschammeri*, Bourguignat, 1881. *Mat. moll. acéph.*, p. 122.

Viviers de Saint-Simon, près Toulouse, dans la Haute-Garonne (Fagot); lac du Parc de la Tête-d'Or, à Lyon (Locard); étang de Ville-d'Avray, près Paris (Mabille) (in Bourg.).

Anodonta Gallica, Bourguignat.

Mytilus anatinus, Sheppard, 1820. *In Trans. Linn. Lond.*, XIII, pl. IV, f. 1.
Anodonta cellensis, Brown, 1845. *Illust. Conch.*, pl. XII, fig. 1.
— *Gallica*, Bourguignat, 1881. *Mat. moll. acéph.*, p. 123.

Fossés et canaux de Chicheray et de Notre-Dame-des-Prés, près de Troyes, dans l'Aube (Ray); viviers de Meudon; étangs de Trappes et de Ville-d'Avray, dans Seine-et-Oise (Mabille); le Ranceau, près Saint-Saulge, dans la Nièvre (Brevière); Bois-Deniers, près Tours, dans l'Indre-et-Loire (Rambur) (in Bourg.); Fréjus, dans le Var (col. Bérenguier).

Anodonta Locardi, Bourguignat.

Anodonta Locardi, Bourguignat, 1881. *Mat. moll. acéph.*, p. 126.

Les eaux de la Saône, à Lyon; les fossés du fort de la Vitriolerie, à Lyon (Locard); la Vesle, près Limé, dans l'Aisne (Mabille); canaux de l'ancienne Seine, à Verrières, à douze kilomètres au-dessous de Troyes, dans l'Aube (Bourguignat) (in Bourg.).

Anodonta Charpyi, Dupuy.

Anodonta Charpyi, Dupuy, 1881. *In Bourguignat, Mat. moll. acéph.*, p. 127.

Le Drageon, dans le Doubs (Fagot); la Saône et les étangs de la Clayette, dans Saône-et-Loire (Locard); les environs de Tours, dans l'Indre-et-Loire (Rambur); viviers de Saint-Simon, près Toulouse, dans la Haute-Garonne (Fagot) (in Bourg.)

Anodonta lirata, Bourguignat.

Anodonta cygnæa (var. *lirata*), Mörch, 1864. *Moll. Dan.*, p. 83.
— *Lirata*, Bourguignat, 1881. *Mat. moll. acéph.*, p. 128.

Étangs de Rambouillet, dans Seine-et-Oise (Mabille); Crespy-en-Valois, dans l'Oise (Fagot); étangs de la Clayette, dans Saône-et-Loire (Locard) (in Bourg.).

Anodanta fragillima, Bourguignat.

Anodonta ventricosa, Dupuy, 1852. *Hist. moll.*, p. 302, pl. XVII, fig. 13 (non auct.).
— *mutabilis* (var. *fragilissima*), Clessin, 1876. *Anod.*, p. 237.

Anodonta fragilissima, Clessin, 1876. *Anod.*, p. 280 pl. LXXXVII, fig. 2.
— *fragillima*, Bourguignat, 1881. *Mat. moll. acéph.*, p. 129.

Étang de Ploërmel, dans le Morbihan (Bourguignat); étang de Saint-Saulge, dans la Nièvre (Brevière) (1); étang de la Clayette, dans Saône-et-Loire; les bords de la Saône, à Saint-Laurent-de-l'Ain, près Mâcon, dans l'Ain (Locard) (in Bourg.) (2); Juigné-sur-Loire, dans le Maine-et-Loire (col. Servain); bassin du Jardin-des-Plantes, à Toulouse, dans la Haute-Garonne (col. Bourguignat).

Anodonta stataria, J. Ray.

Anodonta cygnæa (var. *rostrata*), Brot, 1867. *Ét. Naiad. Léman.*, pl. II, fig. 1.
— *stataria*, J. Ray, 1881. *In Bourguignat, Mat. mol. acéph.*, p. 132.

Canaux de Villemereuil, près Troyes, dans l'Aube (Ray, in Bourg.).

Anodonta Livronica, P. Fagot.

Anodonta Livronica, P. Fagot, 18 1. *In Bourguignat, Mat. mol. acéph.*, p. 133.

Le Livron, dans le Jura (Fagot, in Bourg.).

C. — Groupe de l'*A. gastroda.*

Anodonta cyrtoptychia, Bourguignat.

Anadonta gibba, Held, 1876. *In Clessin, Anod.*, p. 18, pl. XIV, fig. 1-2 (non *A. gibba*, Benson, *in Lea*, 1852).
— *cytroptychia*, Bourguignat, 1881. *Mat. moll. acéph.*, p. 136.

Environs de Tours, dans l'Indre-et-Loire (Rambur, in Bourg.).

Anodonta gastroda, Bourguignat.

Anodonta gastroda, Bourguignat, 1881. *Mat. moll. acéph.*, p. 136.

Ancien cours de la Seine, dans les prés de Verrières, à douze kilomètres au-dessus de Troyes, dans l'Aube (Bourguignat).

D. — Groupe de l'*A. cygnæa.*

Anodonta arenaria, Bourguignat.

Mya arenaria, Schrötter, 1779. *Flussconch.*, p. 165, pl. II, fig. 1 (n. Lin.).
Anodonta arenaria, Bourguignat, 1860. *Mal. Bretagne*, p. 78. — 1881. *Mat. moll. acéph.*, p. 139.

Étang de la Bazouge, près Chéméré, dans la Mayenne; étang de la Négresse, près Bayonne, dans les Basses-Pyrénées (Bourguignat).

Anodonta cygnæa, Bourguignat.

Mytilus cygnæus, Linné, 1758. *Systema naturæ*, éd. X, I, p. 706. — Hanley, 1855. *Ipsa Conch.*, p. 144.

(1) Les échantillons de ces deux localités sont typiques (Bourguignat, *Mss*).
(2) *Var. major ac ventricosa*, *Anodonta acyrta* (Bourguignat, *olim*).

Anodonta cellensis, Rossmässler, 1835. *Iconogr.*, IV, p. 22, fig. 280.
— *cygnæa*, Bourguignat, 1881. *Mat. moll. acéph.*, p. 140.

Marais de Villechétif, près Troyes, dans l'Aube (Ray); la Grosne à La Ferté, dans Saône-et-Loire (Locard); le lac du Bourget, en Savoie (Bourguignat); fossés du Rhône, à Lyon; le Menthon, dans l'Ain (Locard); le Rhône, à Arles (Fagot); étang Neuf, près Saint-Saulge, dans la Nièvre (Brevière) (in Bourg.); lac de la Négresse, près Bayonne (col. Bourguignat); Saint-Philibert-du-Peuple, dans le Maine-et-Loire (col. Servain).

Anodonta Saint-Simoniana, Fagot.

Anodonta Saint-Simoniana, Fagot, 1881. *In Bourguignat, Mat. moll. acéph.*, p. 142.

Canal de Carcassonne, dans l'Aude (Fagot, in Bourg.).

Anodonta Fagoti, Bourguignat.

Anodonta Fagoti, Bourguignat, 1881. *Mat. moll. acéph.*, p. 144.

Canal du Midi, à Villefranche, dans la Haute-Garonne (Fagot, in Bourg.).

Anodonta oblonga, Millet.

Anodonta oblonga, Millet, 1833. *In Mém. Soc. agr. Angers*, I, p. 242, pl. XII, fig. 1. — Dupuy, 1852. *Hist. moll.*, p. 615, pl. XXII, fig. 13. — Bourguignat, 1881. *Mat. moll. acéph.*, p. 146.
— *cygnæa* (var. *intermedia*), de Joannis, 1858. *In Ann. Soc. Linn. Maine-et-Loire*, III, p. 4, fig. 1.

Dans les rivières du département de Maine-et-Loire (Millet); les environs de Rennes, dans l'Ille-et-Vilaine (Bourguignat); étangs de Saint-Hubert, près Rambouillet, et de Trappes, dans Seine-et-Oise (Mabille); les environs d'Amboise, dans l'Indre-et-Loire (Rambur); la Bonde-Gendret, près Troyes, dans l'Aube (Bourguignat et Ray); la Grosne à la Ferté, dans Saône-et-Loire; le bassin de Saint-Laurent-d'Ain, près Mâcon, dans le département de l'Ain (Locard) (in Bourg.); le lac du Bourget, dans la Savoie (Bourguignat); le canal de Bouc à Arles, dans les Bouches-du-Rhône (Bourguignat); le Thouet, à Saumur, Saint-Philibert-du-Peuple, dans le Maine-et-Loire (col. Servain).

Anodonta Contadina, Letourneux.

Anodonta Contadina, Letourneux, 1878. *In Bourguignat, Mat. moll. acéph.*, p. 147.

Moulin-le-Comte, près de Rennes, dans l'Ille-et-Vilaine (Letourneux); le lac d'Aiguebelette, en Savoie (Locard, Coutagne) (in Bourg.).

Anodonta cariosa, Kuster.

Anodonta cariosa, Kuster, 1852. *Anod.*, p. 43, pl. IV, fig. 3; pl. V, f. 1; pl. X, fig. 1-2. — Bourguignat, 1881. *Mat. moll. acéph.*, p. 147.

Anodonta cellensis (var. *rostrata*), Brot, 1867. *Naiad. Léman*, p. 27, pl. IV, fig. 1.

L'Erve, près Thevalles, dans la Mayenne (Bourguignat) ; la Sarthe, à Ecouflant (col. Servain).

Anodonta Nansoutyana, Bourguignat.

Anodonta Nansoutyana, Bourguignat, 1881. *Mat. moll. acéph.*, p. 184.

Lac de la Négresse, près Bayonne, dans les Basses-Pyrénées (Bourguignat).

Anodonta Desmoulinsiana, Dupuy.

Anodonta rostrata, Dupuy, 1849. *Cat. extramar. Galliæ*, n° 27 (n. Ross.).
— *Moulinsiana*, Dupuy, 1852. *Hist. moll.*, p. 616, pl. XX, fig. 19.
— Bourguignat, 1881. *Mat. moll. acéph.*, p. 151.

Étangs de Cazeaux, d'Aureilhan, dans les Landes (Dupuy).

Anodonta Rhodani, Bourguignat.

Anodonta Rhodani, Bourguignat, 1881. *Mat. moll. acéph.*, p. 152.

Le Morin, à Esbly, dans Seine-et-Marne; étangs de Trappes, dans Seine-et-Oise (Mabille) (in Bourg.) ; canal de Bouc, à Arles, dans les Bouches-du-Rhône (Bourguignat).

Anodonta Arvernica, Bourguignat.

Anodonta Arvernica, Bourguignat, 1881. *Mat. moll. acéph.*, p. 154.

De l'Auvergne, sans indication précise de localité (Bourguignat).

E. — Groupe de l'*A. ellipsopsis*.

Anodonta ellipsopsis, Bourguignat.

Anodonta ellipsopsis, Bourguignat, 1881. *Mat. moll. acéph.*, p. 156.

Les environs de Troyes, dans le département de l'Aube (Bourguignat) (1).

Anodonta siliqua, Küster.

Anodonta siliqua, Küster, 1852. *Anod.*, p. 57, pl. XIV, fig. 5. — Bourguignat, 1881. *Mat. moll. acéph.*, p. 162.

Mare de Tourmont, près de Poligny, dans le Jura (Bourguignat).

Anodonta tritonum, Coutagne.

Anodonta tritonum, Coutagne, 1881. *In Bourguignat*, *Mat. moll. acéph.*, p. 162.

L'Yvette, à Orsay, près Paris (Coutagne, in Bourg.).

(1) C'est la var. *minor*; le type se trouve dans le Rhône, à Vernayaz, près la cascade de Pissevache, dans le Valais (Bourguignat).

Anodonta Antorida, Bourguignat.

Anodonta Antorida, Bourguignat, 1881. *Mat. moll. acéph.*, p. 164.

Marboz et le Suran, à Gigny, dans le Jura (Bourguignat).

F. — Groupe de l'*A. glyca*.

Anodonta glyca, Bourguignat.

Anodonta glyca, Bourguignat, 1881. *Mat. moll. acéph.*, p. 176.

Le Menthon, dans l'Ain (Locard) ; mare de Tourmont, près de Poligny, et environs de Montafroid, dans le Jura (Bourguignat).

Anodonta Doei, Bourguignat.

Anodonta Doei, Bourguignat, 1881. *Mat. moll. acéph.*, p. 169.

Canaux du château des Cours, à Saint-Julien, près de Troyes, dans l'Aube (Bourguignat).

Anodonta lacuum, Bourguignat.

Anodonta elongata, Brot, 1867. *Naiades Léman*, pl. VI, fig. 1.
— *cellensis* (var. *dilatata*), Brot. *Loc. cit.*, pl. VI, fig. 4.
— *Pictetiana* (var. *elongata*), Brot. *Loc. cit.*, pl. VIII, fig. 3.
— *lacuum*, Bourguignat, 1880. *Mat. moll. acéph.*, p. 103 et 171.

Lac Saint-Paul, au-dessus de Thonon, dans la Haute-Savoie (Brot).

G. — Groupe de l'*A. submacilenta* (1).

Anodonta submacilenta, Servain.

Anodonta submacilenta, Servain. 1880. *Moll. Esp. Port.*, p. 162. — Bourguignat, 1881. *Mat. moll. acéph.*, p. 180.

Étangs des vallons pyrénéens, au-dessus de Port-Vendres, dans les Pyrénées-Orientales (Penchinat).

Anodonta Penchinati, Bourguignat.

Anodonta Penchinati, Bourguignat, 1881. *Mat. moll. aceph.*, p. 181.

Étangs pyrénéens, au-dessus de Port-Vendres, dans les Pyrénées-Orientales (Bourguignat).

Anodonta castropsis, P. Fagot.

Anodonta castropsis, P. Fagot, 1881. *In Bourguignat, Mat. moll. acéph.*, p. 188.

Bassin du Capitany, près de Montferrand, dans le Gers (Fagot, in Bourg.).

(1) Le type de ce groupe et l'*A. macilenta* du Portugal (Bourg.).

H. — Groupe de l'*A. subponderosa*(1).

Anodonta Mabillei, BOURGUIGNAT.

Anodonta Mabilli, Bourguignat, 1881. *Mat. moll. acéph.*, p. 195.

La Loire, près de Tours, dans l'Indre-et-Loire (Bourguignat).

Anodonta subponderosa, DUPUY.

Anodonta subponderosa, Dupuy, 1849. *Cat. extramar. Galliæ*, nº 29. — 1852. *Hist. moll.*, p. 607, pl. XVII, fig. 14. — Bourguignat, 1881. *Mat. moll. acéph.*, p. 201.

Bassin du Capitany, près de Montferrand, dans le Gers (Dupuy) ; le Tech, dans les Pyrénées-Orientales ; ruisseau, à Saint-Esprit, près Bayonne, dans les Basses-Pyrénées (Bourguignat).

Anodonta Dupuyi, RAY ET DROUËT.

Anodonta Dupuyi, Ray et Drouët, 1849. *In Rev. mag. zool.*, p. 32, pl. I, et II. — Dupuy, 1852. *Hist. moll.*, p. 606, pl. XVII, f. 3. Bourguignat, 1881. *Mat. moll. acéph.*, p. 202.

Notre-Dame-des-Prés, près de Troyes ; Viviers, à Bar-sur-Aube, dans le département de l'Aube (Ray) ; Vitry-le-Français, dans la Marne (Bourguignat) ; la Drée, dans Saône-et-Loire (Locard) ; étangs près de Metz, dans la Moselle (de Saulcy) (in Bourg.) ; le Loiret, à Juigné-sur-Loire, dans le Maine-et-Loire (col. Servain).

Anodonta Gougetana, OGÉRIEN.

Anodonta Gougetana, Ogérien, 1861. *Descr. nouv. esp. Anod.*, *in Rev. mag. zool.*, p. 115, pl. III. — 1863. *Hist. nat. Jura*, *Zoolog.*, I, p. 550, fig. 206-208. — Bourguignat, 1881. *Mat. moll. acéph.*, p. 202.

Les eaux du Jura : les canaux de la saline de Montmorot, le Solvan, près Lons-le-Saulnier (Ogérien, Bourguignat).

Anodonta Gueretini, SERVAIN.

Anodonta Gueretini, Servain, 1880. *In Bourguignat*, *Mat. moll. acéph.*, p. 203.

Le Louet, à Juigné-sur-Loire, dans Maine-et-Loire (Servain, in Bourguignat).

Anodonta Coutagnei, BOURGUIGNAT.

Anodonta Coutagni, Bourguignat, 1880. *Mat. moll. acéph.*, p. 205.

L'Albane, affluent de la Bèze, dans la Côte-d'Or (Coutagne, in Bourg.).

I — Groupe de l'*A. Rossmässleriana.*

Anodonta Rossmassleriana, DUPUY.

Anodonta Rossmässleriana, Dupuy, 1843. *Essai moll. Gers*, p. 74.

(1) « Je ne connais pas la vraie *ponderosa* en France. » (Bourguignat.)

— 1852. *Hist. moll.*, p. 608, pl. XVII, fig. 14. — Bourguignat, 1880. *Mat. moll. acéph.*, p. 207.

Le Gers, la Baïsse, la Gimonne (Dupuy); l'Ossun, à Tarbes, dans les Hautes-Pyrénées (Bourguignat); canal entre Loire et Cher, près Tours, dans l'Indre-et-Loire ; la Marne, à Langres, dans la Haute-Marne ; ruisseau des Vignes, à Arnances, près Vendeuvre-sur-Barse, dans l'Aube (Bourguignat).

Anodonta luxata, Held.

Anodonta luxata, Held, 1877. *In Isis von Oken*, IV, p. 305. — Küster, 1852. *Anod.*, p. 9, pl. III, fig. 1. — Bourguignat, 1881. *Mat. moll. acéph.*, p. 208.

Le Serain, à Monetau, près Auxerre, dans l'Yonne (Bourguignat) ; la Marne, à Jaulgonne, dans l'Aisne (Lallemant).

Anodonta inornata, Küster.

Anodonta inornata, Küster, 1852. *Anod.*, p. 42, pl. III, fig. 6. — Bourguignat, 1881. *Mat. moll., acéph.*, p. 208.
— *radiata* (var. *inornata*), Mörch, 1864. *Syn. moll. Daniæ*, p. 85.

Le Tech, dans les Pyrénées-Orientales (Fagot) ; l'Ain, à Brainans, près de Poligny, dans le Jura (Mabille) ; la Loire, à Tours, dans l'Indre-et-Loire (Rambur) ; l'Yvette, à Orsay, près Paris (Coutagne) (in Bourg.).

J. — Groupe de l'*A. Sturmi* (1).

Anodonta Sturmi, Bourguignat.

Mytilus anatinus (pars), Sturm, 1813. *Deutsch. fauna*, I, pl. I.
Anodonta Sturmi, Bourguignat, 1880. *Mat. moll. acéph.*, p. 223.

Céret, dans les Pyrénées-Orientales; le Rhône, près d'Arles, dans les Bouches-du-Rhône ; le canal du Midi à Villefranche, dans la Haute-Garonne (Bourguignat) ; Neuilly-sur-Saône, dans la Côte-d'Or (Locard, in Bourguignat) (2).

Anodonta Lutetiana, J. Mabille.

Anodonta Lutetiana, J. Mabille, 1880. *In Bourguignat*, *Mat. moll. acéph.*, p. 223.

La Bièvre à Arcueil, près Paris (Mabille, in Bourguignat).

K. — Groupe de l'*A. Blanci* (3).

Anodonta Blanci, Bourguignat.

Anodonta Blanci, Bourguignat, 1880. *Mat. moll. acéph.*, p. 233.

Étang de Saint-Paul, près Thonon, dans la Haute-Savoie (Bourguignat.

(1) Le type du groupe est l'*A. depressa* de Carniole (Bourguignat).
(2) La forme de cette dernière station répond à la var. *paululum ventricosa* (Bourguignat).
(3) Le type européen de groupe est l'*A. rostrata* qui n'existe pas en France (Bourg.).

L. — Groupe de l'*A. Jourdheuili.*

Anodonta Jourdheuili, Ray.

Anodonta rostrata, Drouët. *Naiad. France,* pl. V, fig. 2.
— *Jourdheuili,* Ray, 1880. *In Bourguignat, Mat. moll. acéph.,* p. 237.

Canaux du château des Cours, à Saint-Julien, près de Troyes (Ray); l'Erdre, près de Nantes, dans la Loire-Inférieure (Bourguignat).

Anodonta Scaldiana, Dupuy.

Anodonta anatina, Hecart, 1833. *Coq. Valenc.,* p. 6.
— *Scaldiana,* Dupuy, 1852. *Hist. moll.,* p. 613, pl. XIX, fig. 12. — Bourguignat, 1881. *Mat. moll. acéph.,* p. 237.

L'Escaut, à Valenciennes, dans le Nord (Normand, Dupuy).

Anodonta Loroisi, Bourguignat.

Anodonta Loroisi, Bourguignat, 1880. *Mat. moll. acéph.,* p. 243.

Canal de Bretagne à Saint-Congard, dans le Morbihan (Bourguignat); environs de Tours, dans l'Indre-et-Loire (Bourguignat).

M. — Groupe de l'*A. anatina.*

Anodonta Æchmopsis, Bourguignat.

Anodonta Æchmopsis, Bourguignat, 1880. *Mat. moll. acéph.,* p. 247.

Le lac du Bourget, du côté de Tréserve, dans la Savoie (Bourguignat).

Anodonta Rayi, Dupuy.

Anodonta Rayi, Dupuy, 1849. *Cat. extramar. Galliæ,* n° 35. — 1852. *Hist. moll.,* p. 614, pl. XX, fig. 22. — Bourguignat, 1852. *Mat. moll. acéph.,* p. 251.

La Bonde-Gendret, à Troyes (Ray, Dupuy); Nogent-sur-Seine, la Nosle, à Aix-en-Othe, dans l'Aube (Bourguignat); la Salle, dans Saône-et-Loire (Locard).

Anodonta anatina, Linné.

Mytilus anatinus, Linné, 1758. *Systema naturæ,* édit. X[e], p. 706. — Hanley, 1855. *Spici. Linn. Conch.,* p. 144, pl. II, fig. 1.
Anodonta anatina, Rossmässler, 1837. *Iconogr.,* V et VI, pl. XXX, fig. 417. — Bourguignat, 1880. *Mat. moll. acéph.,* p. 253.

L'Yvette à Chevreuse, dans Seine-et-Oise; canal de l'Ourcq, à Bondy, près Paris (Mabille); la Masle, à Amboise, dans l'Indre-et-Loire (Rambur); le Menthon, dans l'Ain (Locard) (in Bourg.); Lons-le-Saulnier et Saint-Amour, dans le Jura; l'Aveyron, à Rodez (Bourguignat).

Anodonta palustris, d'Orbigny.

Anodonta palustris, d'Orbigny, 1822. *In Ferussac, Art. Anod., in Dict. class. d'hist. nat.,* I, p. 397. — Bourguignat, 1880. *Mat. moll. acéph.,* p. 256.

Anodonta tenella, Held, 1852. *In Küster, Anod.*, p. 63, pl. IX, fig. 5.
— *alpestris*, de Charpentier. *Mss.* (teste Bourguignat).

L'Auvergne (d'Orbigny); Chalon-sur-Saône (Fagot), ruisseau de la Salle, dans Saône-et-Loire (Locard) (in Bourg.); canal entre Loire et Cher; le Maine à Angers, dans Maine-et-Loire (Bourguignat).

N. — Groupe de l'*A. Bourguignati* (1).

Anodonta Bourguignati, J. Mabille.

Anodonta Bourguignati, J. Mabille, 1880. *In Bourguignat, Mat. moll. acéph.*, p. 257.

Canal de l'Ourcq, à Bondy, près Paris (Mabille, in Bourg.).

O. — Groupe de l'*A. Westerlundi.*

Anodonta glabra, Villa.

Anodonta glabra, Villa, 1841. *Disp. syst. Conch.*, p. 40 (s. descr.). — Bourguignat, 1880. *Mat. moll. acéph.*, p. 262.

La Couze, près d'Issoire, dans le Puy-de-Dôme; la Loire, à Roanne (Fagot, in Bourg.).

Anodonta nycterina, Bourguignat.

Anodonta anatina, Drouët, 1854. *Naïad. France*, pl. IV, fig. 1.
— *nycterina*, Bourguignat, 1880. *Mat. moll. acéph.*, p. 104 et 266.

La Barse et divers ruisseaux aux environs de Troyes, dans l'Aube (Bourguignat et Ray); la Canne, à Saint-Saulge, dans la Nièvre (Brevière); le Menthon, dans l'Ain (2) (Locard) (in Bourg.).

Anodonta Westerlundi, Fagot.

Anodonta Westerlundi, Fagot, 1880. *In Bourguignat, Mat. moll. acéph.*, p. 266.

L'Yvette, à Orsay, près Paris (Coutagne, in Bourg.) (3).

Anodonta Ogerieni, Bourguignat.

Anodonta Ogerieni, Bourguignat, 1880. *Mat. moll. acéph.*, p. 268.

Le Marboz et le Suran, à Gigny, dans le Jura (Bourguignat).

P. — Groupe de l'*A. Acallia.*

Anodonta Ervica, Bourguignat.

Anodonta Ervica, Bourguignat, 1880. *Mat. moll. acéph.*, p. 271.

L'Erve, au-dessous du château de Thevalles, près Chéméré-le-Roy, dans la Mayenne (Bourguignat).

(1) Le type européen de ce groupe est l'*A. lusitana* du Portugal (Bourguignat).

(2) La forme de cette dernière station correspond à une var. à région antérieure un peu plus rétrécie (Bourguignat, *Mss.*).

(3) Le type de l'*A. Wersterlundi* se trouve en Suède (Bourguignat).

Anodonta Carisiana, J. Mabille.

Anodonta Carisiana, J. Mabille, 1880. *In Bourguignat, Mat. moll. acéph.*, p. 273.

Canal du Cher, à Tours, dans l'Indre-et-Loire (Mabille, in Bourg.).

Anodonta Potiezi, Bourguignat.

Anodonta coarctata, Potiez et Michaud, 1844. *Moll. Gal Douai*, II, p. 142, pl. LV, fig. 2 (non auct.).
— *Potiezi*, Bourguignat, 1880. *Mat. moll. acéph.*, p. 274.

Dans les eaux de la Franche-Comté (Potiez et Michaud).

Anodonta acallia, Ray.

Anodonta coarctata, Kobelt, 1879. *Iconogr.*, p. 46, pl. CLXV, fig. 1659.
— *acalia*, Ray, 1880. *In Bourguignat, Mat. moll. acéph.*, p 176.

La Laignes, au Riceys, dans l'Aube (Ray, in Bourg.).

Anodonta illota, Ray.

Anodonta illota, Ray, 1880. *In Bourguignat, Mat. moll. acéph.*, p. 280.

La Laignes, au Riceys, dans l'Aube (Ray, in Bourg.).

Q. — Groupe de l'*A. Arealis.*

Anodonta arealis, Kuster.

Anodonta arealis, Küster, 1852. *Anod.*, p. 47, pl. IX, fig. 2-4. — Bourguignat, 1880. *Mat. moll. acéph.*, p. 283.
— *emeria*, Bourguignat, 1880. *Mss. (olim).*

La Masle, à Amboise, dans l'Indre-et-Loire ; le lac du Bourget, en Savoie (Bourguignat).

Anodonta subarealis, P. Fagot.

Anodonta anatina, Dupuy, 1852. *Hist. moll.*, pl. XIX, fig. 13.
— *subarealis*, F. Fagot, 1880. *In Bourguignat, Mat. moll. acéph.*, p. 283
— *Scaldina*, Kobelt, 1880. *Iconogr.*, p. VII. fig. 1960.

L'Escaut à Valenciennes, dans le Nord ; la Seine, à Paris (Bourguignat) ; les environs de Dax, dans les Landes (Fagot, in Bourg.).

Anodonta Morchiana, Bourguignat.

Anodonta mutabilis (var. *Mörchiana*), Clessin, 1876. *Anod.*, p. 237, pl. LXXVII, fig. 2 (*A. Mörchiana*, p. 280).
— *Mörchiana*, Bourguignat, 1880. *Mat. moll. acéph.*, p. 285.

Chalon-sur-Saône, dans Saône-et-Loire (Fagot, in Bourg.).

Anodonta maculata, Bourguignat.

Mytilus macula, Sheppard, 1820. *In Linn. Trans.*, XIII, p. 83, pl. V, f. 6.
Anodonta maculata, Bourguignat, 1880. *Mat. moll. acéph.*, p. 286.

Le Morin, à Esbly, dans Seine-et-Marne (Mabille, in Bourg.) ; Saint-Philbert-du-Peuple, dans le Maine-et-Loire (col. Servain).

Anodonta Arelatensis, Jacquemin.

Anodonta Arelatensis, Jacquemin, 1835. *Guide du voy. dans Arles*, p. 124. —Dupuy, 1852. *Hist. moll.*, p. 611, pl. XIX, fig. 14. — Bourguignat, 1880. *Mat. moll. acéph.*, p. 286.

Étang de Meyranne, près d'Arles, dans la Crau, dans les Bouches-du-Rhône (Jacquemin, Dupuy).

Anodonta parvula, Drouët.

Anodonta parvula, Drouët, 1852. *Naiad. France*, p. 9, pl. IV, fig. 2. — Bourguignat, 1880. *Mat. moll. acéph.*, p. 288.

L'Ourse, à Bar-sur-Seine (Drouët) ; bras de la Seine en amont de Troyes, dans l'Aube (Bourguignat); ruisseau à Brunoy, dans Seine-et-Oise ; l'Ourcq, à Meaux, dans Seine-et-Marne; l'Ourcq, à Bondy, dans la Seine ; ruisseau de Longpoint, dans l'Aisne ; l'Orge, à Juvizy, dans Seine-et-Oise (Mabille) ; la Mouge, à Laizé, dans Saône-et-Loire (Locard) ; la Masle, à Amboise, et le canal, entre Loire et Cher, près de Tours, (Rambur); le Maine, à Angers, dans Maine-et-Loire (Servain) (in Bourg.).

Anodonta pœdica, E. Pillot.

Anodonta coarctata, Dupuy, 1852. *Hist. moll.*, pl. XX, fig. 21.
— *pœdica*, E. Pillot. 1880. *In Bourguignat*, *Mat. moll. acéph.*, p. 288.

Rivière de la Vacherie, près de Troyes, dans l'Aube (Clot, in Bourguignat); le Maine, à Angers, dans Maine-et-Loire (col. Servain).

Anodonta codiella, Bourguignat.

Anodonta codiella, Bourguignat, 1880. *Mat. moll. acéph.*, p. 289.

Rivière de la Vacherie, près de Troyes, dans l'Aube (Bourguignat).

R. — Groupe de l'A. *abbreviata*

Anodonta Racketti, Bourguignat.

Mytilus cygnæus (var.), Maton et Rackett, 1807. *In Linn. Trans.*, VIII, pl. III, fig. 3.
Anodonta ponderosa, Brown, 1845. *Illust. Conch.*, pl. XV, fig. 1.
— *Racketti*, Bourguignat, 1880. *Mat. moll. acéph.*, p. 291.

Canal du Midi, à Villefranche-Lauraguais, dans la Haute-Garonne (Fagot, in Bourg.).

Anodonta Eunotaia, Bourguignat.

Anodonta Eunotaia, Bourguignat, 1880. *Mat. moll. acéph.*, p. 294.

Environs de Troyes, dans l'Aube (Bourguignat).

Anodonta abbreviata, Bourguignat.

Anodonta anatina (typica), Brot, 1867. *Nayad. Léman*, pl. V, fig 2.
— *anatina* (var. *abbreviata*), Brot. *Loc. cit.*, pl. VI, fig. 2.
— *abbreviata*, Bourguignat, 1881. *Mat. moll. acéph.*, p. 296.

Le lac d'Annecy, en Savoie (Bourguignat).

Anodonta illuviosa, Bourguignat.

Anodonta anatina (monstrosa), Brot, 1867. *Nayad. Léman*, pl. VII, f. 2.
— *illuviosa*, Bourguignat, 1880. *Mat. moll. acéph.*, p. 296.

Ruisseau de la Salle, dans Saône-et-Loire (Locard) ; l'Yvette, à Orsay, près Paris (Coutagne) (in Bourg.).

S. — Groupe de l'*A. Colloba* (1).

Anodonta Colloba, Bourguignat.

Anodonta Colloba, Bourguignat, 1880. *Mat. moll. acéph.*, p. 302.

La Canne, près Saint-Saulge, dans la Nièvre (Bourguignat).

T. — Groupe de l'*A. Avonica*.

Anodonta incrassata, Bourguignat.

Mytilus incrassatus, Sheppart, 1820. *In Trans. Linn.*, XIII, p. 85, pl. V, fig. 4.
Anodonta incrassata, Bourguignat, 1880. *Mat. moll. acéph.*, p. 304.

Le Thouet, à Saumur, dans le Maine-et-Loire (Bourguignat).

Anodonta Avonica, Bourguignat.

Mytilus Avonensis, Montagu, 1803. *Test. Brit.*, p. 172.
Anodon Avonensis, Brown, 1845. *Ill. Conch.*, pl. XVIII, fig. 3.
Anodonta Avonica, Bourguignat, 1880. *Mat. moll acéph.*, p. 304.

Le Morin, à Esbly, dans Seine-et-Marne (Mabille) ; canal entre Loire et Cher (Rambur) (in Bourg.).

U. — Groupe de l'*A. Spengleri*.

Anodonta intermedia, Lamarck.

Anodonta intermedia (pars, excl. var. B), Lamarck, 1819. *Ann. s. vert.*, VI, I, p. 86. — Schröter, 1779. *Flussconch.*, pl. I, fig. 2. — *Encycl. méth.*, pl. CCII, fig. 2. — Bourguignat, 1880. *Mat. moll. acéph.*, p. 311 (non auct.).

La Loire, à Nantes, dans la Loire-Inférieure, et à Tours, dans l'Indre-et-Loire (Rambur, Mabille) (in Bourg.) ; le Thouet, à Saumur, et Juigné-sur-Loire, dans le Maine-et-Loire (col. Servain).

Anodonta sedentaria, J. Mabille.

Anodonta sedentaria, J. Mabille, 1880. *In Bourguignat, Mat. moll. acéph.*, p. 316.

(1) Le type européen de ce groupe est l'*U. Briandi*, de Hongrie (Bourguignat).

La Loire et l'Erdre, à Nantes, dans la Loire-Inférieure (Mabille); la Masle, à Amboise, dans l'Indre-et-Loire (Rambur) (in Bourg.).

Anodonta Spengleri, Bourguignat.

Anodonta Spengleri, Bourguignat, 1880. *Mat. moll. acéph.*, p. 317.

La Loire, à Villerest, près Roanne, dans le département de la Loire (Locard); la Rance, à Dinan, dans les Côtes-du-Nord (Mabille) (in Bourg.).

Anodonta Sequanica, Bourguignat.

Anodonta Sequanica, Bourguignat, 1882. *Mss.*

Les endroits profonds de la Seine, à Poissy (Bourguignat).

Anodonta Servaini, Bourguignat.

Anodonta Servaini, Bourguignat, 1880. *Mat. moll. acéph.*, p. 320.

La Veyle, dans le département de l'Ain (Locard) (1); le Thouet, près de Saumur, dans le Maine-et-Loire (col. Servain).

Anodonta minima, Millet.

Anodonta minima, Millet, 1833. *In mém. Soc. agr. Angers*, I, p. 241, pl. XII, fig. 2. — Bourguignat, 1880. *Mat. moll. acéph.*, p. 322.

Ruisseaux qui se jettent dans l'Oudon; le Maine, à Angers, dans le Maine-et-Loire (Servain); canal d'Ille-et-Vilaine, près Rennes (Mabille); canal entre Loire et Cher (Rambur); la Masle, à Amboise, dans l'Indre-et-Loire (Mabille); le Ternin, à Autun, dans Saône-et-Loire; l'Yvette, à Orsay, près Paris (Coutagne) (in Bourg.).

Anodonta Georgi, Bourguignat.

Anodonta Georgi, Bourguignat, 1882. *Mss.*

Juigné-sur-Loire, dans le Maine-et-Loire (Bourguignat).

Anodonta Borboræca, Bourguignat.

Anodonta Borboræca, Bourguignat, 1882. *Mss.*

Juigné-sur-Loire, dans le Maine-et-Loire (Bourguignat).

Anodonta tricassina, E. Pillot.

Anodonta tricassina, E. Pillot, 1880. *In Bourguignat, Mat. moll. acéph.*, p. 323.

Troyes, dans le département de l'Aube (Pillot et Ray); l'Yvette, à Chevreuse, dans Seine-et-Oise (Mabille); canal de l'Ourcq, à Bondy, près Paris (Mabille); le Morin, à Esbly, dans Seine-et-Marne (Mabille); le Cher, près Tours, et le canal, entre Loire et Cher (Rambur) (in Bourg.).

(1) Le type de l'*A. Servaini* se trouve en Allemagne; la forme de la Veyle constitue une variété (Bourguignat, *Mss.*).

V. — Groupe de l'*A. Picardi.*

Anodonta Picardi, Bourguignat.

Anodonta Picardi, Bourguignat, 1880. *Mat. moll. acéph.*, p. 325.

L'Escaut, à Valenciennes, Nord (Bourguignat).

Anodonta Journei, Ray.

Anodonta Journei, Ray, 1881. *In Bourguignat, Mat. moll. acéph.*, p. 327.

La Nonette, à Chaalis, près d'Ermenonville, dans l'Oise (Mabille); l'Aube, à Bar-sur-Aube (Ray et Bourguignat) (in Bourg,); le Thouet, à Saumur, dans le Maine-et-Loire (col. Servain).

X. — Groupe de l'*A. exocha* (1).

Anodonta Ramburi, J. Mabille.

Anodonta Ramburi, Mabille, 1880. *In Bourguignat, Mat. moll. acéph.*, p. 394.

Relais du Rhône, au-dessous d'Arles, dans les Bouches-du-Rhône (Bourguignat).

Anodonta exocha, Bourguignat.

Mytilus cygnæus, Schröter, 1779. *Flussconch.*, pl. III, fig. 1.
Anodonta exocha, Bourguignat, 1880. *Mat. moll. acéph.*, p. 356.

La Nonette, à Chaalis, près d'Ermenonville, dans l'Oise (Mabille).

Y. — Groupe de l'*A. Milleti.*

Anodonta pelæca, Servain.

Anodonta pelæca, Servain, 1882. *Mss.*

Le Thouet, à Saumur, dans le Maine-et-Loire (Servain).

Anodonta Milleti, Ray et Drouët.

Anodonta Milleti, Ray et Drouët, 1848. *Rev. mag. zool.*, p. 255, pl. I, fig. 1. — Dupuy, 1852. *Hist. moll.*, p. 617, pl. XXI, fig. 16. — Bourguignat, 1880. *Mat. moll. acéph.*, p. 360.

Vivier, à Montabert, à douze kilomètres de Troyes, dans l'Aube (Ray et Drouët); vieux relais du Rhône, au-dessous d'Arles, dans les Bouches-du-Rhône (Bourguignat).

Anodonta episema, Bourguignat.

Anodonta episema, Bourguignat, 1880. *Mat. moll. acéph.*, p. 360.

Le Rhône, à Arles (Bourguignat).

(1) Le véritable type de ce genre est l'*A. piscinalis* qui n'existe pas en France (Bourguignat, *Mss.*)

Anodonta subrhombea, Brown.

Anodon subrhombea, Brown, 1845. *Illust. Conch.*, p. 80, pl. XXX, fig. 3-4 ; 1845. 2e *édit.*, p. 104, pl. XVI, fig. 3-4.
Anodonta piscinalis, Drouët, 1854. *Naiad. France*, pl. V, fig. 1.
— *subrhombea*, Bourguignat, 1880. *Mat. moll. acéph.*, p. 362.

Environs de Villemereuil, près Troyes, dans l'Aube (Bourguignat).

Anodonta Dantessantyi, Ray.

Anodonta piscinalis, Rossmässler, 1837. *Iconogr.*, V et VI, fig. 416.
— *Dantessantyi*, Ray, 1880. *In Bourguignat, Mat. moll. acéph.*, p. 363.

Le Villegusien, près de Langres, dans la Haute-Marne (Bourguignat).

Anodonta elachista, Bourguignat.

Anodonta elachista, Bourguignat, 1860. *Mol. nouv. litig.*, p. 197, pl. XXXI, fig. 12-14. — 1881. *Mat. moll. acéph.*, p. 363.

Canal de Bouc, à Arles, dans les Bouches-du-Rhône (Bourguignat).

Espèces douteuses.

Anodonta fucata (*Mytilus fucatus*, Dilwyn), Ferussac, 1822. *In Dict. clas.*, I, p. 397. La Bresse et les étangs de Saint-Étienne de Montluc dans la Loire-Inférieure.
— *sinuosa*, Mauduyt, 1839. *Tabl. moll. Vienne*, p. 15. La Vône, à Sauxay, et les étangs de l'arrondissement de Civray, dans la Vienne.

Genre MARGARITANA, Schumacher

1817. *Essai nouv. syst. hab. vers testacés*, p. 123.

Margaritana margaritifera, Linné.

Mya margaritifera, Linné, 1758. *Systema naturæ*, éd. X, I, p. 671.
Unio margaritiferus, Philippsson, 1788. *Nov. test. gen.*, p. 16 (n. Nils.).
— *margaritifera*, Cuvier, 1798. *Tabl. elem.*, p. 425 (n. Drap.).
Margaritana fluviatilis, Schumacher, 1817. *Ess. syst. test.*, p. 124.
Alasmodon margaritiferum, Fleming, 1828. *Brit. anim.*, p. 417.
Unio margaritifer, Rossmässler, 1835. *Iconogr.*, I, p. 120, pl. IV. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 566, pl. XLVII.
Alasmodon margaritiferus, Gray, 1840. *In Turton, Shells Brit.*, p. 293, fig. 9.
Margaritana margaritifera, Dupuy, 1849. *Cat. extramar. Galliæ*, p. 213. — 1852. *Hist. moll.*, p. 623, pl. XXII, fig. 14-16.

Dans les torrents à fonds sablonneux. — La plus grande partie de la France montagneuse, les Vosges, l'Auvergne, l'Aveyron, les Pyrénées : le Calvados (de L'Hopital); les Vosges (Puton); la Savoie et la Haute-Savoie (Locard); le Mont-d'Or (Fischer); la Haute-Loire, l'Auvergne (Nob.); la Lozère (Fagot et de Malafosse); les Hautes et Basses-Pyrénées (Dupuy), etc.

Genre UNIO, Philippsson

1788. *Dissert. his. nat. sistens nov. test. gen.*, p. 16.

A. — Groupe de l'*U. sinuatus* (1).

Unio sinuatus, Lamarck.

Unio rugosa, Poiret, 1801. *Coq. Paris, Prodrome*, p. 105.
— *margaritifera*, Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 132, pl. X. fig. 8, 16 (non Cuvier).
— *sinuata*, Lamarck, 1819. *Anim. s. vert.*, VI, I, p. 70.
— *margaritiferus*, Nilsson, 1822. *Moll. Suec.*, p. 103 (n. Philipp.).
— *crassissima*, Ferussac, 1827. *Ex Des Moulins, Moll. Gir.*, p. 42.
— *sinuatus*, Dupuy, 1852. *Hist. moll.*, p. 630, pl. XXIII, fig. 7. — Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 567, pl. XLVIII, fig. 1-3.

Dans les eaux profondes des grands fleuves. — Le Rhin, la Seine, la Somme, la Loire, le Rhône, la Dordogne, le Tarn, la Garonne, l'Adour, etc. (pars auct.).

B. — Groupe de l'*U. rhomboideus.*

Unio rhomboideus, Schröter.

Mya rhomboidea, Schröter, 1779. *Flussconch.*, p. 186, pl. II, f. 3.
Unio littoralis, Cuvier, 1798. *Tabl. elem.*, p. 425 (non C. Pfeiffer). — Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, p. 133, pl. X, fig. 20. — Dupuy, 1851. *Hist. moll.*, p. 632, pl. XXIII, fig. 8 et pl. XXIV, fig. 5, 6 et 8.
Mya crassa, Vallot, 1801. *Exerc. hist. nat.*, p. 7.
Unio subtetragonus, Michaud, 1831. *Compl. Hist. moll.*, p. 111, pl. XVI, fig. 23.
— *Draparnaldi*, Deshayes, 1831. *Coq. terr.*, p. 38, pl. XIV, f. 6.
— *Pianensis*, Farines, 1833. *In Boubée, Bull.*, p. 27. — 1834. *Coq. viv.*, fig. 1-3.
— *Barraudii*, Bonhome, 1840. *In Mém. Soc. Aveyr.*, II, p. 430.
— *sinuatus*, Rossmässler, 1835. *Iconogr.*, pl. XIII, fig. 195.
— *rhomboideus*, Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 568. pl. XLVIII, fig. 4-9; pl. XLIX, fig. 1-2.

Dans presque toutes les rivières et ruisseaux de France.

Unio cuneatus, Jacquemin.

Unio cuneatus, Jacquemin, 1835. *Guide voy. Arles*, p. 124 (n. Barnes). — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

Étang de Meyranne, dans la Crau, près d'Arles, dans les Bouches-du-Rhône (Jacquemin).

(1) Les espèces types de ce groupe se trouvent dans la vallée de l'Euphrate, en Syrie (Bourguignat, *Mss.*).

Unio rotundatus, Mauduyt.

Unio rotundatus, Mauduyt, 1839. *Moll. Vienne*, p. 9, pl. I, fig. 3-4. — Bourguignat, 1881. *Mat. moll. acéph.*
— *batavus* (juv.), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 573.

Le Maine, à Angers dans Maine-et-Loire ; Pontarlier, dans le Doubs (Bourguignat) ; la Vienne (Mauduyt).

Unio Bigorriensis, Millet.

Unio Bigerrensis, Millet, 1843. *In Mag. zool.*, p. 3, pl. LXIV, fig. 2. - 1844. *Mém. Soc. Agr. Angers*, p. 124. — Dupuy, 1852. *Hist. moll.*, p. 634, pl. XXIV, fig. 3. — Bourguignat, 1881. *Mat. moll. acéph.*
— *rhomboideus* (var. *Bigerrensis*), Moquin-Tandon, 1855. *Hist. moll.*, II, p. 569.

L'Adour, le Gave de Pau et la plupart des petites rivières et des ruisseaux des Hautes et Basses-Pyrénées ; l'Echez, à Vic-de-Bigorre (Millet, Dupuy) ; ruisseau d'Urdache, près de Bayonne (Bourguignat).

Unio rathymus, Bourguignat.

Unio rathymus, Bourguignat, 1881. *Mss.* — 1882. *Mat. moll. acéph.*

La Seine, à Troyes et au-dessus de Paris, au Pecq et à Poissy (Bourguignat).

C. — Groupe de l'*U. ater*.

Unio ater, Nilsson.

Unio ater, Nilsson, 1822. *Moll. Suecc.*, p. 107. — Rossmässler, 1835. *Iconogr.*, III, pl. IX, fig. 133. — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

La Loire, à Balbigny, Loire (Nob.).

Unio Danemoræ, Mörch.

Unio Danemoræ, Mörch, 1881. *Mss.* — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

Le Mandray, à Saulcy-sur Meurthe, dans les Vosges ; la Canne, à Goulnot, dans la Nièvre (Nob.).

Unio septentrionalis, Bourguignat.

Unio septentrionalis, Bourguignat, 1879. *Mss.* — 1882. *Mat. moll. acéph.*

Le lac d'Ondres, près Bayonne, dans les Basses-Pyrénées (Nob.).

D. — Groupe de l'*U. Philippei*.

Unio Philippei, Dupuy.

Unio Philippi, Dupuy, 1849. *Cat. extramar. Galliæ*, n° 335. — 1852. *Hist. moll.*, p. 654, pl. XXVIII, fig. 19. — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*
— *margaritifera*, Draparnaud, 1805. *Hist. moll.*, pl. XI, fig. 5.

Le Gave de Pau, de Pau à Bayonne, dans les Basses-Pyrénées (Dupuy); l'affluent du Viaur, dans l'Aveyron (Bourguignat).

Unio Marcellinus, Berthier.

Unio Marcellinus, Berthier, 1881. *Mss.* — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

La Seine, à Poissy, dans Seine-et-Oise (Bourguignat).

E. — Groupe de l'*U. crassus.*

Unio crassus, Philippsson.

Unio crassus, Philippsson, 1788. *Nov. test. gen.*, p. 17. — Rossmässler, 1835. *Iconogr.*, III, pl III, fig. 126-127. — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

L'Erve, près Chéméré-le-Roy, dans la Mayenne; la Canne, à Saint-Saulge, dans la Nièvre (Bourguignat).

Unio melas, Coutagne.

Unio melas, Coutagne, 1881. *Mss.* — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

La Clange, dans la forêt de Chaux, dans le Jura (Bourguignat, col. Coutagne); le Mandray, à Sauley-sur-Meurthe, dans les Vosges (Nob).

Unio Lambottei, Malzine.

Unio Lambottei, Malzine, 1867. *Faune malac. Belg.*, p. 33, pl. I, f. 1-2. — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

— *Baudoni*, de Folin et Berillon, 1874. *In Bull. Soc. sc. Bayonne*, p. 93, fig. 4-7 (n. Kobelt, *in Rossmässler*, fig. 1646).

— *platyrhynchoideus*, de Cessac, *teste Bourguignat.*

Ruisseau de Sallagnac, près le Grand-Bourg, dans la Creuse; l'Erve, près de Chéméré-le-Roy, dans la Mayenne (Bourguignat); la Canne, à Goulnot, dans la Nièvre (Nob.).

Unio alpecanus, Bourguignat.

Unio alpecanus, Bourguignat, 1881. *Mss.* — 1882. *Mat. moll. acéph.*

Dans la Seine, au Pecq et à Poissy, dans Seine-et-Oise (Bourguignat); l'Oise, à Creil, dans l'Oise (Nob.).

Unio Feliciani, Bourguignat.

Unio Feliciani, Bourguignat, 1879. *Mss.* — 1882. *Mat. moll. acéph.*

La Seine, au Pecq et à Poissy, dans Seine-et-Oise (Bourguignat); la Moselle, à Metz (Bourguignat).

Unio oxyrhynchus, Brevière.

Unio oxyrhynchus, Brevière, 1882. *Mss.* — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

La Canne, dans la Nièvre (col. Brevière, Bourguignat).

Unio incurvatus, Colbeau.

Unio Batavus (var. *incurvatus* et var. *Belgicus*), Colbeau, 1868. *In Ann. malac. Belg.*, p. 106, pl. IV, fig. 2-3.
— *incurvatus*, Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

La Seine au-dessous de Paris, à Chatou, le Pecq, Poissy, etc., dans eine-et-Oise (Bourguignat).

Unio corrosus, Villa.

Unio corrosus, Villa, 1841. *Disp. syst. Conch.*, p. 61. — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

La Saône, à Collonges, au nord de Lyon ; l'Ognon, dans le Doubs (Nob.) (1).

Unio Socardianus, Bourguignat.

Unio Socardianus, Bourguignat, 1879. *Mss.* — 1882. *Mat. moll. acéph.*

La Moselle, à Metz (Bourguignat).

Unio crassatellus, Bourguignat.

Unio crassatellus, Bourguignat, 1881. *Mss.* — 1882. *Mat. moll. acéph.*

La Drée, dans Saône-et-Loire ; la Canne, à Jailly, dans la Nièvre (Nob.).

F. — Groupe de l'*U. Brevierei.*

Unio Brevieri, Bourguignat.

Unio Moquinianus, Brevière, 1880. *Cat. moll. Nièvre*, p. 26.
— *Requieni*, Brevière, 1880. *Loc. cit.*, p. 26.
— *Brevieri*, Bourguignat, 1879. *Mss.* — 1882. *Mat. moll. acéph.*

La Canne, à Saint-Saulge et à Goulnot, dans la Nièvre (Brevière, Bourguignat) ; le Ternin, à Autun, dans Saône-et-Loire ; le canal de Bretagne, à Saint-Congard, dans le Morbihan (Bourguignat); marais de Dampierre, dans l'Ain (Nob.).

Unio subtilis, Drouët.

Unio subtilis, Drouët, 1879. *Union. nouv.*, *in Journ. de Conch.*, t. XXVII, p. 142. — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

La Canne, à Jailly, au gué de Chaudeley, à Pontillard, dans la Nièvre (Nob.), etc.

G. — Groupe de l'*U. Moquinianus.*

Unio Moquinianus, Dupuy.

Unio Moquinianus, Dupuy, 1843. *Moll. Gers.*, p. 80, fig. 1. — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

(1) D'après M. Bourguignat, les individus de ces deux stations se rapportent à une variété *minor*.

L'Arros, l'Echez, à Vic-de-Bigorre, dans le Gers (Dupuy, Bourguignat); ruisseau d'Urdache, près de Bayonne, dans les Basses-Pyrénées; la Canne, près de Saint-Saulge, dans la Nièvre (Bourguignat).

H. — Groupe de l'*U. Locardianus*.

Unio Locardianus, Bourguignat.

Unio Locardianus, Bourguignat, 1879. *Mss.* — 1882. *Mat. moll. acéph.*

Villeneuve, dans l'Ain (Bourguignat).

I. — Groupe de l'*U. Saint-Simonianus*.

Unio Condatinus, Letourneux.

Unio Condatinus, Letourneux, 1882. *Mss.* — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

Le canal, à Rennes, dans l'Ille-et-Vilaine; la Seine, au Pecq, dans Seine-et-Oise (Bourguignat).

Unio Saint-Simonianus, Fagot.

Unio Saint-Simonianus, Fagot, 1881. *Mss.* — Bourguignat. 1882. *Mat. moll. acéph.*

Le canal du Midi, à Villefranche-Lauraguais, dans la Haute-Garonne; la Grande-Garonne, à Fréjus, la Giscle, en face le hameau de Saint-Pons, au golfe de Saint-Tropez, dans le Var (Bourguignat).

Unio Brindosianus, de Folin.

Unio Moreleti (var. *Brindosiana*), de Folin et Berillon, 1874. *In Bull Soc. sc. Bayonne*, p. 97.
— *Brindosianus*, Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

Lac de Brindos, près de Bayonne, dans les Basses-Pyrénées (de Folin et Berillon, Bourguignat).

Unio Milne-Edwardsi, Bourguignat.

Unio Milne-Edwardsi, Bourguignat, 1876. *Mss.* — 1882. *Mat. moll. acéph.*

Lac de la Négresse, près de Bayonne, dans les Basses-Pyrénées (Bourguignat).

Unio Aleroni, Companyo et Massot.

Unio Aleroni, Companyo et Massot, 1845. *In Bull. Soc. Pyr.-Orient.* VI, p. 234, fig. 2. — Bourguignat, 1865. *Moll. nouv.*, p. 151 pl. XXIII, fig. 3.

Le Tech et les ruisseaux des environs de Perpignan, dans les Pyrénées-Orientales (Companyo et Massot, Bourguignat).

J. — Groupe de l'*U. elongatulus*.

Unio elongatulus, Mühlfeld.

Unio elongatulus, Mühlfeld, 1835. *In Rossmässler*, *Iconogr.*, II, p. 23, pl. IX, fig. 132. — 1844. XII, p. 27, pl. LVI, fig. 751. — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

La Laignes, aux Riceys, dans l'Aube ; Lons-le-Saulnier, Brainans, Gigny, Saint-Amour, dans le Jura ; l'Aveyron, à Rodez (Bourguignat).

Unio Riciacensis, Bourguignat.

Unio Riciacensis, Bourguignat, 1878. *Mss.* — 1882. *Mat. moll. acéph.*

La Laignes, aux Riceys, dans l'Aube (Bourguignat).

Unio orthus, Coutagne.

Unio orthus, Coutagne, 1881. *Mss.* — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

L'Albane, près Vonges, dans la Côte-d'Or (col. Coutagne, Bourguignat).

Unio orthellus, Bérenguier.

Unio orthellus, Bérenguier, 1881. *Mss.* — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

Canal de Roquebrune, dans le Var (col. Bérenguier, Bourguignat) ; la Grande-Garonne, à Fréjus, dans le Var (Nob.).

Unio Hauterivianus, Bourguignat.

Unio Hauterivianus, Bourguignat, 1881. *Mss.* — 1882. *Mat. moll. acéph.*

Le canal du Midi, à Villefranche-Lauraguais, dans la Haute-Garonne (Bourguignat).

K. — Groupe de l'*U. Batavus*.

Unio Droueti, Dupuy.

Unio Droueti, Dupuy, 1852. *Hist. moll.*, p. 639, pl. XXV, fig. 14. — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

Ruisseau d'Amances, près Vendeuvre-sur-Barse, dans l'Aube (Dupuy, Bourguignat).

Unio Batavus, Maton et Rackett.

Mya Batava, Maton et Rackett, 1807. *In Trans. Linn.*, VIII, p. 37.
Unio Batava, Lamarck, 1819. *Anim. s. vert.*, VI, I, p. 78.
— *Batavus*, Nilsson, 1822. *Moll. Succiæ*, p. 112. — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

Dans la plupart des rivières et ruisseaux de la France centrale et septentrionale.

Unio Matronicus, Bourguignat.

Unio Matronicus, Bourguignat, 1880. *Mss.* — 1882. *Mat. moll. acéph.*

La Marne, à Jaulgonne, dans l'Aisne (Bourguignat); la Marne, à Lagny, dans Seine-et-Marne (Nob); la Seine, au Pecq, à Poissy, etc., dans Seine-et-Oise (Bourguignat).

Unio Ligericus, Bourguignat.

Unio Ligericus, Bourguignat, 1875. *Mss.* — 1882. *Mat. moll. acéph.*

La Loire, à Saumur, dans le Maine-et-Loire (Bourguignat).

Unio arenarum, Bourguignat.

Unio arenarum, Bourguignat, 1881. *Mss.* — 1882. *Mat. moll. acéph.*

La Seine, au-dessous de Paris, au Pecq, à Poissy, dans Seine-et-Oise, etc. (Bourguignat).

Unio Cyprinorum, Berthier.

Unio Cyprinorum, Berthier, 1881. *Mss.* —Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

La Seine, à Chatou, dans Seine-et-Oise (Bourguignat).

Unio Sequanicus, Coutagne.

Unio Sequanicus, Coutagne, 1881. *Mss.* —Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

La Seine, à Charenton (col. Coutagne, Bourguignat); la Marne, à Lagny, dans Seine-et-Marne (Nob.).

Unio potamius, Bourguignat.

Unio potamius, Bourguignat, 1880. *Mss.* — 1882. *Mat. moll. acéph.*

L'Albane, affluent de la Bèze, dans la Côte-d'Or (Bourguignat).

Unio Andegavensis, Servain.

Unio Andegavensis, Servain, 1878. *Mss.* — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

Le Maine, à Angers, dans le Maine-et-Loire; la Seine, au Pecq, dans Seine-et-Oise (Bourguignat) (1).

Unio Ryckholti, Malzine.

Unio Ryckholti, Malzine, 1869. *Faune malac. Belg.*, p. 32, pl. I, f. 1-2 et pl. III, fig. 14-15. —Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

La Seine au-dessus et au-dessous de Paris (Bourguignat).

(1) Les individus de cette station constituent une var. *major* (Bourg.).

L. — Groupe de l'*U. fusculus* (1).

Unio reniformis, Schmidt.

Unio reniformis, Schmidt, 1847. *Krain Conch.*, p. 27. — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

Les ruisseaux des saulées d'Oullins, dans le Rhône (Nob.)

Unio fusculus, Ziegler.

Unio fusculus, Ziegler, 1836. *In Rossmässler, Iconogr.*, III, p. 30, pl. XV, fig. 211. — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*
— *pruinosus*, Schmidt, 1840. *Mss. Teste Bourguignat.*

La Seine, à Poissy, dans Seine-et-Oise; l'Albane, dans la Côte-d'Or; la Laignes, aux Riceys, dans l'Aube (Bourguignat); la Meuse; la Saône, à Asnière, près Mâcon, dans l'Ain (Nob.).

Unio riparius, C. Pfeiffer.

Unio riparia, C. Pfeiffer, 1821. *Syst. Land Sussw.*, p. 118, pl. V, f. 13.
— *riparius*, Scholtz, 1843. *Schlesiens moll.*, p. 129. — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

Le Tillet, près Aix-les-Bains, en Savoie; l'Albane, dans la Côte-d'Or (Bourguignat); Saint-Amour, dans le Jura (Nob.).

Unio Berthelini, Bourguignat.

Unio Berthelini, Bourguignat, 1879. *Mss.* — 1882. *Mat. moll. acéph.*

Déversoir de Croncels, à Troyes, dans l'Aube (Bourguignat).

Unio amnicus, Ziegler.

Unio amnicus, Ziegler, 1836. *In Rossmässler, Iconogr.*, III, p. 31, pl. XV, fig. 212. — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.* (non Bourguignat, *Malac. Aix-les-Bains*).

Marboz, dans le Jura; la Seine, à Troyes; la Laignes, aux Riceys, près Troyes, dans l'Aube; la Seine, à Paris; la Seine, à Poissy, dans Seine-et-Oise; l'Albane, dans la Côte-d'Or; la Moselle, à Metz (Bourguignat); la Veyle, dans l'Ain; la Valouze, la Loue, dans le Jura; la Saône, à Serin, près Lyon; le parc de la Tête-d'Or, à Lyon; la Canne, à Jailly, dans la Nièvre (Nob.).

Unio minutus, Ray.

Unio minutus, Ray, 1879. *Mss.* — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

Dérivation de la Seine à Croncels, à Troyes, dans l'Aube (Bourguignat).

M. — Groupe de l'*U. mancus.*

Unio mancus, Lamarck.

Unio manca, Lamarck, 1819. *Anim. s. vert.*, VI, I, p. 80.

(1) Le type européen de ce groupe est l'*U. piscinalis*, Ziegler, qui n'a pas encore été reconnu en France.

Unio mancus, Dupuy, 1852. *Hist. moll.*, p. 642, pl. XXVIII, fig. 17. — 1882. *Mat. moll. acéph.*
— *amnicus*, Bourguignat, 1864. *Malac. Aix-les-Bains*, pl. III, fig. 10-12 (1).
— *batavus* (var. *manca* ou *mancus*), *pars auct.*

Le Tillet, à Cornin, près Aix-les-Bains, en Savoie ; la Loue, à Arc-Sennans, dans le Jura (Bourguignat).

Unio Bourgeticus, Bourguignat.

Unio Bourgeticus, Bourguignat, 1868. *Mss.* — 1882. *Mat. moll. acéph.*

Le lac du Bourget, près Cornin, en Savoie (Bourguignat).

Unio Lagnisicus, Bourguignat.

Unio Lagnisicus, Bourguignat, 1879. *Mss.* — 1882. *Mat. moll. acéph.*

La Laignes, aux Riceys, dans l'Aube (Bourguignat) ; La Drée; Condal, dans Saône-et-Loire (Nob.).

Unio Rayi, Bourguignat.

Unio Rayi, Bourguignat, 1879. *Mss.* — 1882. *Mat. moll. acéph.*

Déversoir de Croncels, à Troyes, dans l'Aube (Bourguignat) ; Saint-Amour, Gigny, dans le Jura (Nob.).

Unio nanus, Lamarck.

Unio nana, Lamarck, 1819. *Anim. s. vert.*, VI, I, p. 76.
— *nanus* (pars), Dupuy, 1852. *Hist. moll.*, p. 640 (excl. fig.). — Bourguignat, 1864. *Malac. Aix-les-Bains*, p. 74, pl. III, fig. 1-9. — 1881. *Mat. moll. acéph.*

Rivière de la Vacherie, près Troyes, dans l'Aube ; le Tillet, près Aix-les-Bains, en Savoie (Bourguignat) ; Amboise, dans l'Indre-et-Loire (Nob.) ; la Canne à Jailly, dans la Nièvre (Bourguignat, Nob.).

Unio Pilloti, Bourguignat.

Unio Pilloti, Bourguignat, 1879. *Mss.* — 1882. *Mat. moll. acéph.*

La Laignes, aux Riceys, dans l'Aube (Bourguignat).

Unio Dubisanus, Coutagne.

Unio Dubisanus, Coutagne, 1881. *Mss.* — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

La Loue, à Arc-Sennans (Bourguignat), la Clange, au Moulin-Roland dans le Jura (Bourguignat, col. Coutagne).

Unio Dubisopsis, Locard.

Unio Dubisopsis, Locard, 1882. *Mss.* — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

La Clange, dans le Jura (Nob.).

(1) La forme ainsi figurée correspond à la var. *Sabaudina* (Bourg.).

N. — Groupe de l'*U. Sandrii.*

Unio macrorhynchus, Bourguignat.

Unio ater, Bourguignat, 1864. *Malac. Aix-les-Bains,* p. 75 (n. Nilsson).
— *macrorhynchus,* Bourguignat, 1879. *Mss.* — 1882. *Mat. moll. acéph.*

Le lac du Bourget, sur les bas-fonds, vis-à-vis Puer et Cornin, en Savoie (Bourguignat).

Unio Sandrii.

Unio Sandrii, Villa, 1844. *In Rossmässler, Iconogr.*, XII, p. 26, pl. LVI, fig. 748-749. — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*
— *Dalmaticus*, Drouët, 1879. *In Journ. Conch.*, t. XXVII, p. 341.

Le lac du Bourget, vis-à-vis Cornin, en Savoie (Bourguignat).

O. — Groupe de l'*U. Villæ.*

Unio Villæ, Stabile.

Unio Villæ, Stabile, 1871. *In Bullet. malac. Ital.*, p. 94. — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

Le lac de la Négresse, près Bayonne, dans les Basses-Pyrénées (Bourguignat).

Unio Veillanensis, H. Blanc.

Unio Veillanensis, H. Blanc. *Mss.* — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

Montpellier, dans l'Hérault (Nob.)

Unio Bayonnensis, de Folin.

Unio Moreleti, de Folin et Berillon, 1874. *In Bull. Soc. Bayonne,* p. 95.
— *Moreletianus*, de Folin et Berillon, 1877. *Faune malac. S.-O.*, p. 29.
— *Bayonnensis*, de Folin et Berillon, 1877. *Loc. cit*, pl. I, fig. 1-3. Drouët, 1879. *In Journ. Conch.*, t. XXVII, p. 332. — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

Le lac de la Négresse, près Bayonne, dans les Basses-Pyrénées (de Folin et Berillon, Bourguignat).

P. — Groupe de l'*U. Berenguieri* (1).

Unio Berenguieri, Bourguignat.

Unio Berenguieri, Bourguignat, 1881. *Mss.* — 1882. *Mat. moll. acéph.*

Canal des Moulins à Roquebrune, dans le Var (Bourguignat, col. Bérenguier).

Q. — Groupe de l'*U. limosus.*

Unio longirostris, Ziegler.

Unio longirostris, Ziegler, 1836. *In Rossmässler, Iconogr.*, III, p. 36, pl. XIV, fig. 200. — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

Le Rhône, au confluent de La Mulatière, à Lyon (Nob.)

(1) Le type européen de ce groupe est l'*Unio Spinellii*, Villa, de Lombardie (Bourg. *Mss.*).

Unio limosus, Nilsson.

Unio limosus, Nilsson, 1822. *Moll. Sueccicæ*, p. 110. — Rossmässler. *Iconogr.*, III, p. 33, pl. XIII, fig. 199. — Bourguignat, 1882 *Mat. moll. acéph.*

La Marne, à Jaulgonne, dans l'Aisne (Bourguignat).

R. — Groupe de l'*U. Foroguliensis.*

Unio Foroguliensis, Bérenguier.

Unio Foroguliensis, Bérenguier, 1881. *Mss.* — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

Le pont de l'Assassin, à Fréjus, dans le Var (Bourguignat, col. Bérenguier).

S. — Groupe de l'*U. Ardusianus.*

Unio Ardusianus, de Reyniès.

Unio Ardusianus, de Reyniès, 1843. *Let. à Moquin*, p. 5, pl. I, fig. 7-8. — Dupuy, 1852. *Hist. moll.*, p. 653, pl. XXVIII, fig. 17. — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

L'Ardus, près de Montauban, dans l'Aveyron (de Reyniès); le Serain à Ruffey, dans la Côte-d'Or; la Seine, à Troyes, dans l'Aube (Bourguignat); la Loire, à Balbigny, dans le département de la Loire (Nob.)

T. — Groupe de l'*U. Danielis.*

Unio pictorum, Linné.

Mya pictorum, Linné, 1758. *Syst. nat.*, éd. X, p. 671 (n. Mont.).
Unio pictorum, Philippsson, 1788. *Nov. test. gen.*, p. 17. — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

Canaux de Rosières, près de Troyes, dans l'Aube (Bourguignat); Saint-Laurent-de-l'Ain, près Mâcon, dans l'Ain; la Grosne, à la Ferté, dans Saône-et-Loire; la losne de Sarrat, dans l'Ardèche; la Loire, à Villeret, dans le département de la Loire; les fossés du fort de la Vitriolerie, à Lyon (Nob.), etc.

Unio Danielis, Gassies.

Unio Danielis, Gassies, 1867. *In Act. Soc. Linn. Bord.*, XXIV, p. 132, pl. I, fig. 8. — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

L'étang d'Église-Vieille, près la Porge, au-dessus du bassin d'Arcachon, dans la Gironde (Gassies, Bourguignat).

Unio Corbini, Bourguignat.

Unio longirostris, de Joannis, 1859. *In Act. Soc. Linn. Maine-et-Loire.*
— *Danielis* (pars), Gassies, 1867. *In Act. Soc. Linn. Bord.*, XXVI, p. 132.
— *Requieni*, Dupuy, 1878. *In Journ. Conch.*, XXV, p. 18 (n. Mich.).
— *Corbini*, Bourguignat, 1879. *Mss.* — 1882. *Mat. moll. acéph.*

Les eaux thermales de Barbottan, dans le Gers; l'Étang d'Église-Vieille, près de la Porge, dans la Gironde (Bourguignat), etc.

Unio Fagoti, Bourguignat.

Unio Fagoti, Bourguignat, 1879. *Mss.* — 1882. *Mat. moll. acéph.*

Lac d'Yrieu, dans les Landes (Bourguignat).

Unio Pinciacus, Bourguignat.

Unio Pinciacus, Bourguignat, 1881. *Mss.* — 1882. *Mat. moll. acéph.*

La Seine, à Poissy, dans Seine-et-Oise (Bourguignat).

U. — Groupe de l'*U. Renei* (1).

Unio Renei, Locard.

Unio Renei, Locard, 1882. *Mss.* — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

Des Landes (Nob.).

Unio Jacquemini, Dupuy.

Unio Jacquemini, Dupuy, 1849. *Cat. extramar. Gall.*, n° 328. — 1852. *Hist. moll.*, p. 643, pl. XXV, fig. 17. — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

— *arcuata*, Jacquemin, 1875. *Guide voy. Arles*, p. 123 (n. Bouch.).

Étang de Meyranne, près d'Arles, dans les Bouches-du-Rhône (Jacquemin, Dupuy, Bourguignat).

Unio fabæformis, Bourguignat.

Unio fabæformis, Bourguignat, 1880. *Mss.* — 1882. *Mat. moll. acéph.*

Étang de Meyranne, près d'Arles, dans les Bouches-du-Rhône (Bourguignat).

Unio torsatellus, Berthier.

Unio torsatellus, Berthier, 1880. *Mss.* — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

La Seine, près de Saint-Germain, dans Seine-et-Oise (Bourguignat).

V. — Groupe de l'*U. Rousi.*

Unio Rousi, Dupuy.

Unio Rousii, Dupuy, 1852. *Hist. moll.*, p. 653, pl. XXVIII, fig. 18.

— *Rousi*, Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

L'Auroue, dans le Gers (Dupuy, Bourguignat).

Unio Jousseaumei, Bourguignat.

Unio Jousseaumi, Bourguignat, 1881. *Mss.* — 1882. *Mat. moll. acéph.*

La Seine, près de Saint-Germain, dans Seine-et-Oise (Bourguignat).

(1) Le type européen de ce groupe est l'*Unio Gargottæ*, Philippi, de Sicile (Bourg. *Mss.*).

X. — Groupe de l'*U. Pornæ*.

Unio Pornæ, Bourguignat (1).

Unio Pornæ, Bourguignat, 1880. *Mss.* — 1882. *Mat. moll. acéph.*

La Saône, à Mâcon, dans Saône-et-Loire; Saint-Laurent-d'Ain, dans l'Ain; le Rhône, à Lyon, au confluent, et à Irigny, dans le département du Rhône (Nob.).

Unio Meretricis, Bourguignat.

Unio Meretricis, Bourguignat, 1881. *Mss.* — 1882. *Mat. moll. acéph.*

Montafroid, dans le Jura (Nob.).

Y. — Groupe de l'*U. falsus*.

Unio Requieni, Michaud.

Unio Requieni, Michaud, 1831. *Compl. Hist. moll.*, p. 106, pl. XVI, fig. 24. — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.* (n. pars auct.).

Le canal de Bouc à Arles, dans les Bouches-du-Rhône (Michaud, Bourguignat).

Unio falsus, Bourguignat.

Unio Requieni, Drouët, 1857. *Mém. Soc. Acad. Aube*, XXI, pl. VII, f. 1 (non Michaud, *pars auct.*

— *falsus*, Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

La Bonde Gendret, à Troyes; la Laignes, aux Riceys, dans l'Aube; la Seine, à Charenton, près Paris; le lac du Bourget, en Savoie; Saint-Simon, près de Toulouse, le canal du Midi à Villefranche-Lauraguais, dans la Haute-Garonne; l'Albame, dans la Côte-d'Or; le Tech, près de Perpignan, dans les Pyrénées-Orientales (Bourguignat); le canal du Midi, à Carcassonne, dans l'Aude; la Fère, dans l'Aisne (Nob.), etc.

Unio Fascellinus, Servain.

Unio Requieni (var. *minima*), Drouët, 1857. *In Mém. Soc. Acad. Aube*, XXI, pl. VII, fig. 2.

— *Fascellinus*, Servain, 1882. *Mss.* — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

L'Aveyron, à Rodez (Bourguignat); le Rhône, à Lyon; la Saône, à Mâcon, dans Saône-et-Loire; Villeneuve, dans le Jura; l'étang de Veaux, dans la Nièvre (Nob.).

Unio Carantoni, Coutagne.

Unio Carantoni, Coutagne, 1881. *Mss.* — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

Angoulême, dans la Charente (Bourguignat, col. Coutagne).

(1) Le type européen de ce groupe de l'*U. Turtoni*, de Corse, qui n'existe pas en France (Bourg. *Mss.*).

Unio Gobionum, Bourguignat.

Unio Gobionum, Bourguignat, 1882. *Mss.* — 1882. *Mat. moll. acéph.*

Le canal du Midi, à Villefranche-Lauraguais, dans la Haute-Garonne (Bourguignat).

Z. — Groupe de l'*U. Gallicus*.

Unio Joannisi, Bourguignat.

Unio pictorum (var. *compressus*), de Joannis, 1858. *In Soc. Linn. Maine-et-Loire*, III, p. 295, pl. XII, fig. 7.
— *Joannisi*, Bourguignat, 1880. *Mss.* — 1882. *Mat. moll. acéph.*

Canal de Boucq, à Arles, dans les Bouches-du-Rhône ; la Seine, au-dessous de Paris, au Pecq, dans Seine-et-Oise (Bourguignat) ; la Loire, l'Authion et l'Oudon, dans le Maine-et-Loire (de Joannis).

Unio Jourdheuili, Ray.

Unio Jourdheuili, Ray, 1879. *Mss.* — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

Déversoir de Croncels, à Troyes, dans l'Aube; canal de Midi, à Villefranche-Lauraguais, dans la Haute Garonne (Bourguignat).

Unio Cancrorum, Bourguignat.

Unio Cancrorum, Bourguignat, 1881. *Mss.* — 1882. *Mat. moll. acéph.*

La Seine, au Pecq, à Poissy, dans Seine-et-Oise (Bourguignat) ; la Saône, à Neuilly, dans la Côte-d'Or ; Razolles, dans la Nièvre; la Loire, à Villerest, dans le dép. de la Loire (Nob.).

Unio Gestroianus, Bourguignat.

Unio Gestroianus, Bourguignat, 1871. *Mss.* — 1882. *Mat. moll. acéph.*

Les environs de Troyes, dans l'Aube (Bourguignat); la Saône, à Asnière, et Saint-Laurent, près Mâcon ; la Veyle, dans l'Ain ; Pontarlier, dans le Doubs; la Grosne, à la Ferté, dans Saône-et-Loire (Nob.).

Unio Gallicus, Bourguignat.

Unio Gallicus, Bourguignat, 1876. *Mss.* — 1882. *Mat. moll. acéph.*

Le lac du Bourget, en Savoie (Bourguignat).

AA. — Groupe de l'*U. proechistus*.

Unio proechistus, Bourguignat.

Unio proechistus, Bourguignat, 1870. *In Ann. malac.*, I, p. 69. — 1882. *Mat. moll. acéph.*

Les fossés du fort de la Vitriolerie, à Lyon ; le Rhône, à Irigny, dans le dép. du Rhône; Saint-Laurent, près de Mâcon, dans l'Ain (Nob.).

Unio Deshayesi, Michaud.

Unio Deshayesi, Michaud, 1831. *Compl. Hist. moll.*, p. 107, pl. XVI, fig. 20. — Rossmässler, 1836. *Iconogr.*, III, p. 23, pl. XII, fig. 197. — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

Quimper, dans le Finistère (Michaud).

Unio graniger, Ziegler.

Unio graniger, Ziegler, 1847. *In Schmidt, Krain Conch.*, p. 26. — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

Canal du Midi, à Villefranche-Lauraguais, dans la Haute-Garonne (Bourguignat).

BB. — Groupe de l'*U. platyrhynchoideus* (1).

Unio arca, Held.

Unio arca, Held. *In Küster, Conch. cab.*, p. 77, pl. XX, fig. 12. — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

— *pictorum* (var. *arca*), Clessin. *In Malac. Blätt*, XIX, p. 123. — Kobelt, 1876. *In Rossmässler, Iconogr.*, IV, p. 62, pl. CXVI, fig. 1144.

Le lac du Bourget, en Savoie (Bourguignat).

Unio platyrhynchoideus, Dupuy.

Unio platyrhynchoideus, Dupuy, 1852. *Hist. moll.*, p. 649, pl. XXVIII, fig. 16. — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

Les étangs de Cazaux, d'Aureillan, dans les Landes (Dupuy); le lac du Bourget, en Savoie (Bourguignat).

CC. — Groupe de l'*U. rostratus*.

Unio rostratus, Lamarck.

Unio rostrata, Lamarck, 1826. *Anim. s. vert.*, VI, I, p. 77.

— *rostratus*, Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

Mulhouse, dans le Haut-Rhin; la Seine, à Poissy, dans Seine-et-Oise (Bourguignat); le canal de Mons, à Condé, dans le Nord; le Rhône, à Lyon et à Irigny, dans le dép. du Rhône; les fossés des forts de la Vitriolerie et des Hirondelles, à Lyon; la Veyle, dans l'Ain (Nob.), etc.

Unio rostratellus, Bourguignat.

Unio rostratellus, Bourguignat, 1881. *Mss.* — 1882. *Mat. moll. acéph.*

La Seine, au-dessous de Paris, le Pecq, Poissy, etc., dans Seine-et-Oise (Bourguignat).

Unio Malafossianus, P. Fagot.

Unio Requieni (var. *permaxima*), Dupuy, 1877. *In Journ. Conch.*; t. XXV, p. 18.

(1) Le type européen de ce groupe est l'*Unio Fiscallianus*, Kleciack, de Dalmatie (Bourg. *Mss.*).

Unio Malafossianus, Fagot. *Mss.* — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

Les eaux chaudes de Barbottan, dans le Gers (Dupuy).

Unio maximus, Mörch.

Unio pictorum (var. *maxima*), Mörch, 1864. *Syn. moll. Daniæ*, p. 78.
— *maximus*, Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

Le Rhône, aux environs de Lyon, à Irigny, dans le dép. du Rhône; Asnière, Saint-Laurent-d'Ain, près de Mâcon, dans l'Ain; la Loire, à Villerest, dans le dép. de la Loire (Nob.).

Unio Niger, de Joannis.

Unio pictorum (var. *niger*), de Joannis, 1878. *Étud. nay.*, *in Soc. Linn. Maine-et-Loire*, III, p. 294, pl. XII, fig. 2. — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

La Loire, à Saumur; Juigné-sur-Loire; le Maine, à Angers, dans le Maine-et-Loire; Boulancourt, dans la Haute-Marne; canal de Bouc, à Arles, dans les Bouches-du-Rhône (Bourguignat); la Saône, à Mâcon, dans Saône et-Loire (Nob.).

Unio Berilloni, Locard.

Unio Berilloni, Locard, 1882. *Mss.* — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

Le lac d'Ondres, dans les Basses-Pyrénées (Nob.).

Unio mucidulus, Bourguignat.

Unio mucidulus, Bourguignat, 1881. *Mss.* — 1882. *Mat. moll. acéph.*

La Seine, à Chatou, Port-Marly, le Pecq, Poissy, etc., dans Seine-et-Oise (Bourguignat); la Loire, à Nevers (Nob.).

DD. — Groupe de l'*U. Bardus.*

Unio tumeus, de Joannis.

Unio pictorum (var. *tumeus*), de Joannis, 1858. *In Ann. Soc. Linn., Maine-et-Loire*, p. 295, pl. XII, fig. 6.
— *tumeus*, Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

La Seine, au Pecq, dans Seine-et-Oise; La loire, au Pont-de-Cé, près Angers, dans le Maine-et-Loire (Bourguignat); la Loire, à Villerest, dans le dép. de la Loire; la Grosne, à La Ferté, dans Saône-et-Loire (Nob.).

Unio Vincelleus, de Joannis.

Unio pictorum (var. *Vincelleus*), de Joannis, 1858. *In Ann. Soc. Linn. Maine-et-Loire*, p. 292, pl. XII, fig. 4.
— *Vincelleus*, Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

La Loire et le Verzée (de Joannis), Juigné-sur-Loire, dans le Maine-et-Loire (Bourguignat); le canal de Mons, à Condé, dans le Nord (Nob.).

Unio Holandrei, DE SAULCY.

Unio Holandri, de Saulcy, 1880. *Mss.* — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

La Moselle, à Metz ; Juigné-sur-Loire, dans le Maine-et-Loire; la Seine, à Bougival, au Pecq, etc., dans Seine-et-Oise (Bourguignat).

Unio Dolfusianus, BOURGUIGNAT.

Unio Dolfusianus, Bourguignat, 1881. *Mss.* — 1882. *Mat. moll. acéph.*

La Seine, au-dessous de Paris, notamment à Poissy, dans Seine-et-Oise (Bourguignat).

Unio bardus, BOURGUIGNAT.

Unio bardus, Bourguignat, 1881. *In Servain, Malac. Balaton.* — 1882. *Mat. moll. acéph.*

La Loire, à Saumur, dans Maine-et-Loire; la Seine, au Pecq et à Poissy, dans Seine-et-Oise (Bourguignat) ; la Meurthe, à Nancy, dans la Meurthe-et-Moselle (Nob.).

EE. — Groupe de l'*U. tumidus*

Unio tumidus, PHILIPPSSON.

Unio tumidus, Philippsson, 1788. *Nov. gen.,* p. 17. — Rossmässler, 1835. *Iconogr.,* I, p. 117, pl. III, fig. 70; 1836. III, p. 27, pl. XIV, fig. 202-204. — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

— *rostrata,* Waardenburg, 1827. *Moll. Belg.,* p. 36.

— *inflata,* Hecart, 1837. *In Mém. Soc. agr. Valenci.,* I, p. 145.

L'Yvette, à Orsay, la Seine à Saint-Cloud, au Pecq, à Poissy, etc., dans Seine-et-Oise ; l'Yonne, à Auxerre (Bourguignat); la Meurthe, à Nancy, dans la Meurthe-et-Moselle (Nob.), etc.

Unio Heckingi, COLBEAU.

Unio tumidus (var. *Heckingi*), Colbeau, 1868. *In Soc. malac. Belg.,* III, p. 106, pl. IV, fig. 1.

— *Heckingi,* Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

La Seine, à Poissy, dans Seine-et-Oise (Bourguignat).

Unio conus, SPENGLER.

Unio conus, Spengler, 1864. *In Mörch, Syn. Moll. Daniæ,* p. 77. — Bourguignat, 1882. *Mat. moll. acéph.*

La Moselle, à Metz (Bourguignat).

Unio edyus, BOURGUIGNAT.

Unio edyus, Bourguignat, 1881. *Mss.* — 1882. *Mat. moll. acéph.*

La Seine, entre Saint-Germain et Poissy, dans Seine-et-Oise (Bourguignat).

Unio Fourneli, Bourguignat.

Unio Fourneli, Bourguignat, 1879. *Mss.* — 1882. *Mat. moll. acéph.*

La Moselle, à Metz; la Seine, à Poissy, dans Seine et-Oise (Bourguignat).

DREISSENSIDÆ

Genre DREISSENSIA, Van Beneden (1)

1831. *In Bull. acad. Brux.*, p. 25 et 44.

Dreissensia fluviatilis, Bourguignat.

Mytilus (polymorphus) fluviatilis, Pallas, 1771. *Voy. en Russie, app.*, p. 211.
— *arca*, Kickx, 1834. *Descr. nouv. Myt.*, p. 1.
Dreissena polymorpha, van Beneden, 1834. *Bull. acad. Brux.*, p. 105,
— *fluviatilis*, Bourguignat, 1856. *Amén. malac.*, I, p. 161.

Dans les fleuves, les rivières, les eaux de presque toute la France, principalement dans le nord et dans l'est.

Dreissensia cochleata, J. de Guerne.

Mytilus cochleatus, Kickx, 1834. *Descr. nouv. Myt.*, p. 2.
Dreissena cochleata., Fischer, 1858. *In Journ. de Conch.*, VII, p. 129.

Canal de Bergues, à Dunkerque, dans le Nord (J. de Guerne).

Dreissensia Belgrandi, Bourguignat.

Dreissena Belgrandi, Bourguignat, 1881. *Mss.*

Intérieur des conduites d'eaux de la ville de Paris ; canal de Bouc, à Arles, dans les Bouches du-Rhône (Bourguignat).

(1) Ce genre ayant été dédié à Dreissens, il convient, d'après les règles de la nomenclature d'écrire *Dreissensia* et non *Dreissena*.

NOTES

Arion Dupuyanus, Bourguignat (p. 4).

Au lieu de *Arion Dupuyianus*, lisez *Arion Dupuyanus*.

Arion verrucosus, Brevière (p. 5).

Depuis l'impression des premières pages de ce Prodrome, M. L. Brevière a publié dans le tome XXIX du *Journal de Conchyliologie*, un *Tableau des limaciens des environs de Saint-Saulge (Nièvre)*. Nous y relevons une forme nouvelle, l'*Arion verrucosus*, qui, selon son auteur, peut être rapprochée de l'*A. hortensis*, et doit donc être inscrite dans notre Prodrome au bas de la page 5.

Arion verrucosus, Brevière, 1881. *In Journ. Conch.*, t. XXIX, p. 310, pl. XIII, fig. 1-2.

Dans les lieux frais, au bord des bois ; d'octobre en mai. — Saint-Saulge, dans la Nièvre (Brevière).

Succinea acrambleia, J. Mabille (p. 26).

Dans un récent travail (*Monographie des Succinées françaises*, troisième supplément), M. le Dr Baudon affirme que la *S. acrambleia* « n'est qu'une *S. Baudoni* arrivée à son développement complet, et la dénomination donnée par Drouët doit seule subsister par droit de priorité ».

Hyalinia Chersa, Bourguignat (p. 36).

« Ce Zonite se distingue du *cellarius* par sa forme moins convexe en dessus, par ses tours médians, un tant soit peu plus serrés, par consé-

quent, par son dernier tour plus développé ; enfin, notamment, par son ouverture moins oblique, plus haute et plus sphérique (celle du *cellarius* est un peu plus transversalement oblongue). De plus, chez le *chersus*, le bord externe supérieur est plus relevé-arrondi que celui du *cellarius*, qui est constamment convexe, légèrement déclive (chez le *chersus*, la déclivité supérieure n'existe pas) ; enfin, chez cette nouvelle espèce, le bord basiliaire, jamais évasé, est plus arqué-convexe que celui du *cellarius*, qui est faiblement dilaté et subpatulescent.

« Type : Bagnères-de-Bigorre (Hautes-Pyrénées) ; Jaulgonne (Aisne) ; Troyes (Aube) ; Cambrai (Nord). — Moins typique à Estaing (Aveyron).

« Je possède encore cette espèce de Lucerne (Suisse), de Burg-Stein, près de Nassau (Allemagne), et même de Sébastopol (Crimée). » (Bourg.)

Hyalinia stœchadica, Bourguignat (p. 36).

« Coq. bombée-arrondie en dessus, légèrement creusée en dessous, avec un petit ombilic très profond. Six tours très serrés ; le dernier développé, déclive notamment vers l'ouverture, qui est très oblique et d'une forme oblongue dans le sens obliquement incliné de la déclivité. Bord inféro-apertural très en arrière du plan du bord supérieur, bord qui projette en avant un léger contour arqué. Suture accentuée. Convexité maximum du dernier tour un peu inférieure par suite de la déclivité supérieure.

« Type : Hyères, près de Toulon (Var) ; la Sainte-Beaune (Var) ; Port-Vendres (Pyr.-Orient.).

« Je possède encore cette espèce de l'île de Jersey. » (Bourg.).

Hyalinia Mentonica, Nevill (pp. 43 et 47).

Par suite d'une erreur typographique, le *Hyalinia Mentonica* figure deux fois dans notre Prodome. Il doit être supprimé page 43.

Helix Korægælia, Bourguignat (p. 51).

« *Testa imperforata, tumido-ventricosa, tenui, solidula, subpellucida nitidisima, uniformiter fusco-castanea vel olivacea, plicatula (plicæ in supremis (apex exceptus) argutissimæ, strictissimæ, in ultimo irregulares, superne circa suturam lamellosæ strictæque, mediane obsoletæ, inferne ire evanidæ), inter plicas non sulcata ac in ultimo superne lineolis peralibus numerosis, tenuissimis, sæpe modo sublente conspicuis, sub-*

plicata; — spira rotundato-obtusa, depressa; apice exiguo, nitido, lævigato; — anfractibus 3 tumidis, cum maxima celeritate accrescentibus, sutura impressa separatis; — penultimo tumido, amplo; — ultimo amplissimo, suboblongo-rotundato, testam fere totam efformante, superne initio lente, deinde ad aperturam sat velociter descendente ac ad insertionem labri subito ascendente; — apertura obliqua, amplissima, parum lunata, rotundato-oblonga (externe convexiuscula, inferne exacte rotundata); — peristomate crassiusculo, intus albidulo subpatulo (præsertim ad partem superiorem labri externi et ad basin columellæ); — columella sat valida, arcuata; — callo tenuissimo, vix conspicuo. — Alt. 29; *diam.* 25; *alt. ap.* 23; *lat.* 17 *millim.*

« Envisagée de face, la *Koræglia* ne laisse apercevoir que sa large ouverture et une partie de l'avant-dernier tour. La spire, tout à fait sphérique, est invisible.

« Chez l'*aperta*, qui a trois tours et demi à quatre tours (et non trois, comme la *Koræglia*), la spire forme un cône obtus, *bien visible de face* et même assez saillant. L'accroissement spiral n'a pas la rapidité de celui de la *Koræglia*; l'avant-dernier tour est relativement plus gros et le dernier offre une direction lente et régulière.

« Chez l'*aperta*, l'ouverture un peu moins oblique, relativement moins haute, et, par conséquent, un peu plus arrondie et moins oblongue; le bord externe et le bord columellaire sont plus arqués; la callosité est plus épaisse; enfin, le péristome, bien que faiblement, est évasé dans tout son contour, tandis que chez la *Koræglia*, l'évasement n'est sensible qu'à la partie supérieure du bord externe et à la base columellaire.

« L'aréa de cette espèce s'étend depuis la Provence, au nord, et le Sahara au sud jusqu'à l'Asie-Mineure, embrassant la Corse, la Sardaigne, la Sicile, l'Italie, les îles Ioniennes, la Grèce et les îles de l'Archipel. — L'*aperta* se trouve *plus répandue* dans la contrée *occidento*-méditerranéenne. Je la connais néanmoins en Grèce et dans les îles Ioniennes. » (Bourg., *Loc. cit.*).

Helix promæca, Bourguignat (p. 53).

« *Testa maxima, obtecte perforata, solidiuscula, leviter pellucida, non nitente, rugoso-striata (rugæ in supremis regulares, strictæ, in ultimo irregulares, validiores), ac lineis spiralibus fere evanidis, in ultimo prope aperturam vix conspicuis, argutissime decussatæ; aliquando uniformiter straminea cum duabus aut tribus colore intentioribus, aut sæpissime sub-*

stramineo-grisea vel sublutescente, annulis incrementalibus albescentibus aut griseis passim interrupta et tribus zonulis fere evanidis vel inconspicuis zonata; —spira producta, conoidali; — apice obtuso, valido, prominente, lævigato, cornea parum nitido; — anfractibus sex convexis, rapide ac regulariter crescentibus, sutura impressa separatis; ultimo maximo, oblongo-rotundato, superne perlente ac vix descendente, ad insertionem fere recto aut potius subito deflexo; — apertura vix obliqua, lunata, oblonga, intus subrosaceo-candida, externe arcuata, ad partem columellarem recta; — peristomate recto, subacuto, intus incrassatulo, inferne subpatulo; — columella recta, subrosacea, superne valida, lata, inferne attenuata; — marginibus sat remotis, callo tenui, super perforationem fere omnino tectam late expanso, junctis. — Alt. 45-50; *diam.* 37-40; *alt. apert.* 28-30; *lat.* 19-20 *millim.*

« Cette espèce appartient au groupe de l'*edræa* (Bourg.), de Syrie, groupe caractérisé par des coquilles de *forme allongée, à columelle droite* ou à peine oblique, à *spire bien élancée-conoïde*, etc.

« La *promæca* est répandue depuis les montagnes du Tyrol jusqu'en France. Je l'ai recueillie sur le versant des montagnes aux environs de Coire dans le canton des Grisons. Je la connais des alentours de Romans (Drôme) et de Clermont-Ferrand. Je l'ai reçue également du Jura, mais sans indication de localités. Dans ces divers pays, la *promæca* vit en compagnie de la *pomatia*, mais *sans se confondre* avec elle.

« Il existe dans la collection du Muséum de Paris, sous le nº 22, en date de 1869, le plus bel échantillon de *promæca* que je connaisse. Cet échantillon atteint 66 millimètres de haut sur 50 de diamètre, et son ouverture 44 sur 27 millimètres de large. C'est, avec la *straminea* de la collection Costa, la plus grande Hélice du système européen. — La *straminiformis* (Bourg.), la plus forte connue, n'a que 62 de haut sur 52; l'*edræa*, 60 sur 49; enfin, les plus gros *pomatia* cités, comme ceux du mont Jorogne en Suisse (1), mesurent 58 de haut sur 50 de diamètre.

« La *promæca* des collections du muséum, possède un test assez épais, surtout vers l'ouverture; un péristome très encrassé et un tant soit peu évasé; une columelle robuste, *bien descendante en ligne droite*, bien que très faiblement arquée à sa partie moyenne; enfin, un dernier tour subitement descendant à l'insertion du labre, par suite de l'épaississement péristomal. Le nucléus du sommet offre une particularité que je n'ai encore observée que chez cet échantillon; il est creusé par trois sillons

(1) De Charpentier, 1837. *Moll. Suisse*, p. 5.

qui, en s'irradiant, font paraître ce nucléus comme trifolié. Ce *promœca* provient de Bourgogne. » (Bourg., *Loc. cit.*)

Helix pyrgia, Bourguignat (p. 53).

« *Testa subobtecte perforata (perforatio sæpe aperta), globoso-subturbinata, solidiuscula, grosse striata (supremi duo lævigati excepti), ac lineis spiralibus vix conspicuis argutissime decussata; luteo-straminea ad summum pallidiore, et, aliquando in ultimis* 1 *vel* 2 *aut* 4 *zonulis colore intentioribus obsolete circumcincta; — spira sat producta, subconoidali, ad summum obtuso-mamillata; — apice lævigato, maximo ac mamillato; — anfractibus* 6 *convexis, sat lente crescentibus (supremi validi, bene convexi), sutura impressa separatis; — ultimo mediocri, rotundato, superne lente descendente; — apertura leviter obliqua, superne parum lunata, fere semicirculari-suboblonga, intus candida, externe exacte rotundata, ad marginem columellarem similiter convexa; — peristomate obtuso, incrassatulo, undique subpatulo; — columella arcuata, superne robusta, dilatata, inferne attenuata; — marginibus sat approximatis, callo fere inconspicuo junctis. — Alt.* 38-40; *diam.* 33-36; *alt. ap.* 24-25; *lat.* 18-20 *millim.*

« Cette espèce est surtout caractérisée par sa spire élevée, à sommet très obtus-mamelonné; spire, dont les tours bien étagés les uns au-dessus des autres sont gros et très développés, notamment dans le sens de leur hauteur. Chez cette espèce, la croissance spirale est régulière, et le dernier tour, d'une taille médiocre, est bien arrondi.

« La *pyrgia*, qui est très distincte de la *pomatia* et de la *Gesneri*, vit dans les Vosges, notamment aux environs de Remiremont. Je la connais encore des alentours de Troyes (Aube) et de Villemur, à 38 kilom., au nord de Toulouse. » (Bourg., *Loc. cit.*)

Helix pachypleura, Bourguignat (p. 54)

« *Testa imperforata, globosa, etiam alta quam lata, solida, opaca, albido-grisea, valide costata (costæ in supremis minores, in ultimo productæ, regulares ac inter se sat distantes); — spira convexo-subconica, ad summum obtusissima ac sicut mamillata; — apice prominente, valido — obtuso et lævigato; — anfractibus* 4 1/2 *convexis, celeriter crescentibus, sutura sat impressa separatis; — ultimo magno, rotundato, superne lente recteque descendente; — apertura parum obliqua, semirotundata, intus*

modo circa peripheriam atro-castanea, externe bene rotundata, ad marginem columellarem rectiuscula; — columella valida, superne recta, inferne arcuata; peristomate recto, intus labiato et atro-castaneo; marginibus remotis, callo atro-castaneo, inferne supra locum perforationis late adspresso, junctis. — Alt. 26; *diam.*, 26; *alt. ap.*, 18; *lat.*, 15 *mill.*

« La *pachypleura* est remarquable par les grosses côtes qui ornent la surface de son dernier tour. Ces côtes sont dues à de profonds sillons régulièrement distants qui laissent entre eux un espace saillant par suite de leur creusement.

« Chez cette espèce, le maximum de convexité du dernier tour s'accentue vers la partie supérieure (chez la *melanostoma*, le dernier tour est régulièrement arrondi et offre un maximum médian). La *pachypleura* se distingue encore de la *melanostoma* par son dernier tour moins fortement descendant en dessus, par son péristome plus encrassé et assez fortement bordé à l'intérieur; enfin surtout, par son sommet excessivement gros, proéminent et mamelonné. » (Bourg., *Loc. cit.*)

Note (1) (p. 56).

Lisez chaîne des Alberres et non des Alberts.

Helix Fagoti, Bourguignat (p. 60).

« Cette espèce, dédiée à M. P. Fagot, auteur d'un grand nombre de travaux estimés de malacologie, notamment d'une *Étude sur les Hélices des Pyrénées-Orientales du groupe de l'arbustorum*, est justement une forme de ce groupe.

« Cette forme provient des pâturages voisins de la source du Tech, à Costa Bona, dans les Pyrénées. — Je l'ai reçue tantôt sous le faux nom de *Xatarti*, tantôt sous celui de *Canigonensis*. Ces deux Hélices, très bien décrites dans le mémoire de M. Fagot, mémoire cité ci-dessus, sont des mollusques bien distincts de celui-ci.

« La *Fagoti* se distingue par une coquille globuleuse-déprimée, à ombilic recouvert par une faible pellicule ; par un test mince, fragile, transparent, ressemblant à une pelure d'ognon, même si mince qu'il est pour ainsi dire élastique; par sa coloration uniforme d'un ton olivâtre foncé.

« Chez cette espèce, sillonnée par des costulations émoussées et grossières, que viennent couper, dans le sens spiral d'autres petites linéoles visibles seulement à la loupe, l'ouverture est fortement oblique, très échancrée, d'une forme hémisphérique un tant soit peu oblongue. Le péristome, exessivement mince, est droit et seulement légèrement subpa-

tulescent à la base. Le labre columellaire très court se dilate et s'épanouit sur la perforation qu'il recouvre. Les tours, au nombre de cinq, convexes, à croissance régulière, sont séparés par une suture assez profonde. Le dernier tour offre supérieurement une direction descendante, régulière et peu prononcée. » (Bourg.)

Helix Mosellica, Bourguignat (p. 60)

« Cette espèce, ainsi que les *Aubiniana*, *Lemonia* et *Dumorum*, appartiennent au groupe de la *fruticum*.

« La *Mosellica*, qui vit dans le département de la Moselle, notamment aux environs de Martigny, où elle a été recueillie par notre ami Félicien de Saulcy, se distingue de la *fruticum*, par sa taille plus forte et plus haute, par ses tours bien plus gonflés-arrondis, d'une ventrosité bien régulière. Chez la *fructicum*, le dernier tour, à son origine, offre toujours, à un degré plus ou moins prononcé, une légère tendance à une subangulosité; chez la *Mosellica*, cette tendance n'existe pas, et le commencement de ce tour est aussi renflé-arrondi que vers l'ouverture.

« La *Mosellica* diffère encore de la *fruticum* par son test fortement sillonné de striations émoussées, que viennent décusser une multitude de très fines linéoles spirales ; par sa spire élevée-conique, à sommet un peu plus gros et un peu plus obtus; par ses tours supérieurs plus développés en hauteur, s'étageant régulièrement les uns au-dessus des autres et ne paraissant pas écrasés comme ceux de la *fruticum;* par son ouverture un peu plus oblique, sensiblement plus sphérique et plus haute que large (chez la *fruticum*, l'ouverture, plus large que haute, offre une forme arrondie légèrement suboblongue); par son bord columellaire plus allongé et descendant d'une façon un peu plus rectiligne que celui de la *fruticum*, etc. » (Bourg.)

Helix Aubiniana, Bourguignat (p. 60)

« Cette Hélice, dédiée au docteur Aubin de Saint-Cézaire, a été recueillie par moi en 1866, dans l'intérieur de la caverne de Camatte, non loin de Saint-Cézaire, près de Grasse, où elle avait été accidentellement transportée.

« C'est une forme globuleuse un tant soit peu déprimée, à spire néanmoins conique. Son test, très brillant, très finement striolé, est martelé d'une infinité de petits méplats. Son ombilic est réduit à une perforation à moitié recouverte par l'expansion du bord columellaire. Ses tours convexes, au nombre de sept, s'accroissent avec une grande régularité. Son

ouverture très oblique, largement oblongue dans un sens transversal-descendant, possède un péristome mince, médiocrement bordé et un labre columellaire obliquement convexe, médiocre et à peine dilaté, sauf à sa partie supérieure. » (Bourg.).

Helix Lemonia, Bourguignat (p. 60)

« Jolie espèce, haute, bien conique, caractérisée par un large ombilic très profond et par une ouverture petite, fort peu échancrée, presque ronde, entourée d'un péristome épais et bien patulescent vers la base.

« La *Lemonia* est commune dans les marais tourbeux des environs de Troyes, à Villechétif, Saint-André, etc. » (Bourg.)

Helix Dumorum, Bourguignat (p. 60)

« Grosse espèce déprimée, néanmoins globuleuse, à spire peu élevée, seulement convexe, et caractérisée par des tours à croissance rapide, dont le dernier, très gros, est largement développé.

« Test assez épais, solide, faiblement transparent, d'un blanc sale sublactescent, très finement décussé par des stries transversales et des linéoles spirales. Ombilic profond, assez ouvert. Dernier tour très faiblement et très lentement descendant. Ouverture peu oblique, grande, échancrée, semisphérique, offrant à sa partie inférieure un contour légèrement méplat. Péristome épais, bien bordé à l'intérieur, pourvu d'un bord patulescent surtout à la base et légèrement réfléchi dans tout son contour.

« Cette espèce, remarquable par son dernier tour qui est relativement énorme en hauteur et en largeur, habite dans les anfractuosités des rochers de Sassenage, près de Grenoble (Isère). » (Bourg.)

Helix strigella, Draparnaud (p. 61)

« Cette espèce n'est pas connue des auteurs, qui, sous son nom, ont amalgamé une quantité de formes distinctes et parfaitement stables.

« La *strigella* est un mollusque de la *France septentrionale*. — Je signale les environs de Poligny, près de Nemours (Seine-et-Marne), où vivent des individus *identiques* à celui décrit et figuré dans Draparnaud.

« La *strigella type* est une assez petite (haut., 9-10 ; diam., 15-16 mill.) forme globuleuse-déprimée, à spire obtusément conoïde. Son ombilic, *très ouvert* à partir du dernier tour, laisse voir tout l'enroulement spiral

interne. Ses tours (5 1/2) peu convexes, s'accroissent lentement. Le dernier offre vers l'insertion du bord externe une direction descendante courte, prononcée et assez brusque. Le maximum de la convexité du dernier tour, à son origine, s'accuse un tant soit peu au-dessus de la partie médiane. Souvent ce maximum se traduit par une zonule transparente. L'ouverture très oblique, peu échancrée, est semisphérique à peine oblongue dans un sens transversalement oblique-descendant. Les bords sont rapprochés et convergents. Le péristome fortement bordé n'est patulescent qu'à la base. Le test est sillonné de striations saillantes, ondulées, serrées et régulières. De plus, on remarque, à la loupe, un sentiment de petites rides sur toute la surface de la coquille. » (Bourg.)

Helix Vellavorum, Bourguignat (p. 62)

« Espèce de taille plus petite que la *strigella* (haut., 9; diam., 12 mill.) d'une forme relativement plus globuleuse et moins grande en diamètre, caractérisée par un ombilic profond, excessivement petit et ne laissant pas voir l'enroulement intérieur des tours.

« La *separica* diffère notamment de la *strigella* par sa spire moins haute, plus tectiforme, dont les tours moins convexes sont séparés par une suture plus superficielle ; par son dernier tour présentant un sentiment subanguleux assez sensible jusqu'à l'ouverture, et offrant supérieurement une direction à peine descendante ; par son ouverture moins oblique, plus fortement échancrée, dont le péristome est un peu moins patulescent à la base ; par ses bords non convergents et plus écartés ; par la partie de son bord externe bien rectiligne, non infléchi sur l'ouverture, comme celle de la *strigella*, par suite de la déflexion descendante du dernier tour.

« Le type habite dans la vallée de la Sèvre Niortaise, près de Niort.

« Cette espèce vit encore aux alentours d'Estaing (Aveyron), où elle est moins typique. » (Bourg.)

Helix Separica, Bourguignat (p. 62)

« Espèce d'une taille un peu plus forte que celle de la *strigella*, caractérisée par une surface plus fortement striée ; par son ombilic étroit, taillé à pic et laissant voir, malgré son exiguïté, jusqu'au fond de l'enroulement.

« Chez la *Vellavorum*, l'ouverture, moins oblique, est relativement plus grande, plus sphérique et un peu plus haute que large (c'est le contraire chez la *strigella*) ; les bords sont moins rapprochés ; le bord columellaire

est supérieurement bien plus dilaté, et le péristome, peu bordé, est bien moins patulescent à la base ; le dernier tour, un peu moins descendant à l'insertion du bord externe, est notablement renflé autour de l'ombilic.

« Le type se trouve aux environs du Puy-en-Velay, et à Clermont-Ferrand. Elle est moins typique à Sassenage, près de Grenoble ; à la Côte du Pin sur l'Allier, au-dessous de Vichy, et dans la gorge du Malavaux, près de Cusset. J'ai reçu autrefois de Villa cette espèce sous le nom de *striolata* (non *striolata* de Philippi et de C. Pfeiffer), comme provenant des Pyrénées. » (Bourg.)

Helix Lepidophora, Bourguignat (p. 62)

« Jolie espèce d'une forme déprimée en dessus, tout en ayant un dernier tour presque aussi globuleux que celui de la *strigella*, et caractérisée par une surface finement striolée, hérissée, principalement vers le contour sutural, d'une infinité de petites écailles épidermiques, qui ne sont guère visibles qu'à la loupe. Ombilic un peu moins ouvert. Dernier tour présentant supérieurement une déflexion descendante courte et assez brusque, offrant, en outre, deux maximum de convexité : un en dessous, autour de l'ombilic ; un autre supérieur, un peu au-dessus de la ligne médiane. Spire très obtuse, peu convexe. Ouverture plus transversalement sphérico-oblongue, à péristome très dilaté à sa partie supérieure.

« Le type vit dans les Alpes, auprès de Côme, en Lombardie, où je l'ai recueilli, ainsi qu'en Suisse, à Martigny, à Hergiswill, près de Lucerne, etc. — En France, cette espèce paraît affectionner les pays montueux, où je l'ai trouvée assez abondamment, à Barcelonnette (Basses-Alpes), à Sassenage (Isère), à Polignac (Haute-Loire), à la Côte du Pin, sur l'Allier, et dans la gorge des Malavaux, près de Vichy (Allier), à Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme), au pont de la Motte, près de Tours (Indre-et-Loire), etc.

« Sur la Dent du-Chat, près d'Aix, j'ai récolté une variété à ombilic plus ouvert. » (Bourg.)

Helix Buxetorum, Bourguignat (p. 62)

« Coquille déprimée. Dernier tour relativement très grand, subanguleux-renflé autour d'un ombilic en entonnoir, et offrant à l'insertion du bord externe une déflexion courte et très accusée. Test assez fortement strié. Partie anguleuse (à l'origine du dernier tour) s'effaçant pres-

que de suite. Ouverture bien sphérique, un peu plus haute que large. Bords assez distants. Péristome bordé, bien dilaté à la base.

« Dans la gorge des Malavaux, à 4 kilom. de Cusset, près de Vichy ; Montée de la Salette, Près de Corps (Isère). » (Bourg.)

Helix Nemetuna, Bourguignat (p. 62) (1)

« Espèce encore plus déprimée que la précédente, à ombilic très étroit ne laissant pas voir l'enroulement. Surface très finement striolée, surchargée de petites rides qui lui donnent une apparence rugueuse. Spire à peine convexe. Dernier tour très grand, arrondi vers l'ouverture, offrant (vers son commencement) une partie anguleuse supérieure, et une seconde en-dessous autour de l'ombilic; entre ces deux parties anguleuses, le test présente une convexité un peu méplane. Ouverture semisphérique fortement échancrée. Péristome tranchant, à peine patulescent à la base et très faiblement bordé. Labre columellaire très dilaté supérieurement. » (Bourg.)

Helix Cussetensis, Bourguignat (p. 62)

« Espèce de moyenne taille (haut., 9; diam., 13 mill.), globuleuse-déprimée, presque aussi convexe en dessus qu'en dessous, et pourvue d'un ombilic peu ouvert et très profond. Test mince, transparent, d'un jaune corné pâle avec une bande jaune claire autour du bord externe, très finement striolé et laissant voir, sous le foyer d'une très forte loupe, un tissu épidermique chargé d'une multitude de très petits rudiments piligènes. Spire convexe-arrondie, à sommet exigu. Six tours peu convexes, à croissance lente, sauf le dernier tour qui est relativement énorme. Suture assez accusée. Dernier tour très fortement et assez brusquement infléchi à l'insertion du bord externe, et présentant à peu près la même forme, sauf à un degré moindre, que celui de la *Nemetuna*. Ouverture oblique, assez échancrée, exactement circulaire. Péristome mince, aigu, rectiligne, un tant soit peu patulescent vers la base et intérieurement entouré d'un bourrelet blanc. Bord columellaire projetant une dilatation lamellaire autour de l'ombilic. Bords convergents. » (Bourg.)

Helix Rusinica, Bourguignat (p. 62)

« Belle espèce d'une teinte jaune rougeâtre avec une bande transparente placée un peu au-dessus de la partie anguleuse du dernier tour, et

(1) Lisez *Helix Nemetuna* et non *Helix Nemetuma*.

pourvue d'un ombilic profond, médiocrement ouvert au dernier tour. Coquille subdéprimée, à spire convexe-conoïde; test finement strié recouvert d'un tissu épidermique parsemé de petits rudiments d'écailles piliformes. Dernier tour descendant fortement à l'insertion du bord externe, et obscurément subanguleux à son origine. Ouverture oblique, échancrée, transversalement oblongue-arrondie dans une direction obliquement descendante. Bords convergents. Péristome mince, bien patulescent à la base et légèrement dilaté-réfléchi dans presque tout son contour.

« Le type se trouve aux environs de Perpignan. — M. Fagot a retrouvé cette forme, près de Barcelone, sur la chaîne du Montserrat. » (Bourg.)

Helix Ceyssoni, Bourguignat (p. 62)

« Cette espèce, dédiée à M. Ceysson de Malaval, à Monastier (Haute-Loire), vit dans les pâturages du bord de la Loire, près du Puy-en-Velay,

« Coq. globuleuse-conique, à ombilic très étroit, très profond, et, malgré son exiguïté, laissant voir toute sa spire intérieure. Test très finement strié, sans tissu épidermique piligène. Croissance spirale bien régulière. Dernier tour très descendant en avant, obscurément subanguleux à son origine, bien convexe en dessous et non renflé autour de la perforation. Ouverture oblique, régulièrement sphérique, peu échancrée, à péristome mince, tranchant, rectiligne, sauf vers la base, où il est dilaté-subréfléchi. » (Bourg.)

Helix iadola, Bourguignat (p. 64)

« Coq. étroitement perforée, globuleuse; seulement convexe en dessus, excessivement mince, transparente et fragile, comme vitrinoïde, d'un blanc lactescent uniforme, très délicatement striolée (stries visibles seulement à la loupe, disparaissant sur le dernier tour, qui semble un peu submallée). Spire déprimée, néanmoins convexe, un tant soit peu conoïde, à sommet lisse et petit. Six tours convexes, à croissance rapide, séparés par une suture accentuée. Dernier tour relativement grand, bien développé-arrondi, très ventru en dessous, rectiligne en dessus vers l'insertion du bord externe. Ouverture à peine oblique, échancrée et exactement semicirculaire, pourvue d'un péristome simple, droit et très aigu, possédant à l'intérieur un semblant de bourrelet. Bord columellaire très court, brièvement dilaté à sa partie supérieure. Bords très écartés. — (Haut., 10; diam., 14 mill.) » (Bourg.)

Helix Langsdorffi, MILLIÈRE (p. 64)

« Cette Hélice est le représentant alpique des *Helix lanuginosa* et *roseotincta* de l'Algérie.

« Petite coq. (haut., 6 ; diam., 10 mill.) déprimée, subanguleuse, aussi convexe en dessus qu'en dessous, pourvue d'une perforation étroite et profonde. Test excessivement mince, fragile, délicat et transparent, d'un jaune-corné, très finement striolé, strié plus fortement le long de la suture, et, recouverte d'un semis de petits poils rudimentaires, ressemblant à une poussière piligène. Spire convexe, un peu en dos d'âne, à sommet très petit. 6 tours 1/2, peu convexes, à croissance régulière. Dernier tour subanguleux (angle s'évanouissant vers l'ouverture), offrant à l'insertion du bord externe une direction descendante assez courte. Ouverture oblique, échancrée, semicirculaire, un tant soit peu oblongue dans un sens obliquement descendant. Péristome mince, droit, très aigu. Bord columellaire seulement un peu dilaté à sa partie supérieure.

Cette espèce, qui est fort rare, habite sous les rochers, vers les sommets (2,500 mètres) des montagnes qui dominent Saint-Martin-de Lantosque (Alp.-Marit.), où elle a été découverte, en août 1880, par MM. Millière, Clair, Crombez et Emile Langsdorff, auquel elle est dédiée. » (Bourg.)

Helix Cotinophila, BOURGUIGNAT (p. 64)

« Cette espèce, des gorges d'Ollioules, près de Toulon, est encore une forme algérienne; seulement celle-ci, au lieu d'appartenir au groupe de la *lanuginosa*, fait partie de celui des *Chalamelliana* et se rapproche des *Helix Bacueti* et *Bastidiana* d'Algérie.

« La *Cotinophila* est une assez petite coquille (haut., 8 ; diam., 10 mill.), globuleuse, convexe-subconoïde en dessus, pourvue d'une perforation profonde, réduite à l'état punctiforme.

Test assez résistant, même solide, bien que transparent, d'une teinte uniforme blanche-lie-de-vin tirant faiblement sur le cendré, et très finement striolé, sans rudiments de poils. Six tours (les supérieurs peu convexes), à croissance lente et régulière. Dernier tour bien arrondi en dessous, offrant vers l'insertion du bord externe une direction descendante très prononcée. Ouverture peu oblique, échancrée, largement semi-ovalaire, à péristome aigu, rectiligne, bordé très profondément dans l'intérieur par un petit bourrelet blanc. Bord columellaire très court, très dilaté supérieurement, et dont la dilatation recouvre presque entièrement la perforation. » (Bourg.)

Helix veprium, BOURGUIGNAT (p. 67)

« Espèce du groupe de l'*incarnata*, qui paraît spéciale aux contrées montueuses. Elle vit au-dessus des Eaux-Bonnes (Basses-Pyrénées), et aux environs d'Ascros, au-dessus de Roquesteron (Alp.-Marit.). J'ai reçu de Carniole, sous l'appellation erronée de *Dolopida* (la *Dolopida* est une forme bien distincte de celle-ci), une variété plus petite de cette Hélice.

La *veprium* se distingue de l'*incarnata* par sa coloration d'un jaune verdâtre très clair; par son dernier tour presque rectiligne à l'insertion du bord externe ou si peu et si brièvement descendant, que la descente est à peine sensible; par son bord externe moins avancé en avant, au-dessus de l'ouverture, que celui de l'*incarnata;* enfin, surtout par la forme de son péristome qui est toute différente de celle de l'*incarnata.* Chez l'*incarnata,* le péristome, très évasé-patulescent à la base, est fortement bordé à l'intérieur par un bourrelet très en saillie. Ce bourrelet commence à la base du bord columellaire, où il s'accuse par une exagération de saillie, ce qui donne lieu (entre son commencement et la base columellaire) à une petite dépression plus ou moins prononcée. Chez la *veprium,* on ne remarque rien de semblable. Le péristome, médiocrement bordé, est à peine évasé à la base. » (Bourg.)

Helix Silanica, BOURGUIGNAT (p. 67)

« On ne peut mieux définir cette nouvelle espèce qu'en disant que c'est une sorte d'*incarnata* qui a à peine la taille d'un *hispida.*

La *Silanica*, malgré sa grande ressemblance avec l'*incarnata,* diffère de cette Hélice par son ombilic relativement très ouvert, par son dernier tour presque rectiligne à l'insertion du bord externe; par son bord péristomal droit, aigu, non dilaté-patulescent, mais seulement épaissi et bordé qu'à l'endroit du bord columellaire.

« Cette jolie petite Hélice habite dans le bois qui domine le beau lac de Silan, au-dessus de Nantua (Ain). » (Bourg.)

Helix odeca, BOURGUIGNAT, (p. 69)

« Cette espèce, du groupe de la *limbata*, diffère notamment de celle-ci par sa forme plus globuleuse, plus renflée; par sa spire plus haute, non conique-subtectiforme comme celle de la *limbata*, mais *en forme de dôme subconique-arrondi;* par son dernier tour moins anguleux,

sans bande blanche sur la partie anguleuse (1); par son dernier tour plus convexe-arrondi en dessus et offrant, à l'insertion du bord externe une direction descendante fort courte, peu accentuée et quelquefois presque nulle; par son ouverture moins oblique, moins transversalement allongée et relativement plus haute; par sa perforation presque entièrement recouverte par l'expansion du bord columellaire.

« L'*odeca*, en somme, est remarquable par sa coquille globuleuse-renflée dans toutes ses parties; par sa coloration uniforme d'un beau jaune clair, par son test sillonné de striations plus fortes; par sa suture plus accentuée, etc. » (Bourg.).

Helix Hylonomia, Bourguignat (p. 69).

« Cette nouvelle espèce, d'une taille un peu plus petite que la précédente, est caractérisée par une forme *lenticulaire très renflée, aussi convexe en dessus qu'en dessous*, et munie sur le dernier tour d'une partie anguleuse plus aiguë.

« Spire exactement *convexe-tectiforme*, formée par des tours plans, séparés les uns des autres par une suture *linéaire*, et possédant un sommet exigu, *proéminent;* dernier tour brièvement descendant à l'insertion du bord externe, assez renflé en dessous, autour de la perforation, qui est nulle ou presque nulle; ouverture médiocrement oblique, d'une forme transversalement semi-oblongue, régulièrement convexe-arrondie à la base et entourée d'un bord péristomal fortement bordé et bien dilaté dans tout son contour, sauf vers l'insertion du bord externe. » (Bourg.)

Helix sublimbata, Bourguignat (p. 69)

« Petite espèce d'une teinte uniforme claire, jaunâtre, sans zonule blanche, d'une forme plus étroite, plus haute et plus renflée, caractérisée, en outre, par un dernier tour plus globuleux, mieux arrondi que celui de la *limbata*, enfin fort peu anguleux à son origine. Dernier tour très brièvement descendant à l'insertion du bord externe, bien bombé globuleux en dessous; perforation ombilicale excessivement étroite, presque entièrement recouverte par un labre columellaire plus dilaté que celui de la *limbata;* ouverture plus oblique, moins transversalement semi-oblongue, plus ronde, à bord péristomal plus épais et moins dilaté; bords marginaux plus distants.

(1) Sauf chez un ou deux échantillons des environs de Poitiers.

« Chez cette espèce, qui vit dans la vallée du Clain, près de Poitiers, le dernier tour est remarquablement ventru et bien arrondi, sauf à son origine » (Bourg.).

Helix innoxia, Bourguignat (p. 72)

Belle espèce du groupe de la *carthusiana*, caractérisée par une spire conique, et par un dernier tour arrondi, globuleux et surtout développé en hauteur. Ce dernier tour est si développé, qu'il a l'air de faire saillie sur l'avant-dernier, qui, par suite du grand développement de ce tour, paraît aussi petit que le tour qui lui est supérieur. Aussi l'accroissement est-il régulier et excessivement lent.

« Chez la *carthusiana,* le dernier tour, légèrement comprimé, est faiblement déclive supérieurement, et fortement descendant à l'insertion du bord externe. Chez *l'innoxia,* ce même tour, parfaitement sphérique, offre une petite inflexion presque insensible et d'une excessive brièveté à l'insertion du bord, qui est non déclive- incliné, mais, au contraire, renflé-arrondi aussi bien en dessus qu'en dessous. L'ouverture, par suite de ce caractère, est exactement semicirculaire; elle est, de plus, moins oblique que celle de la *carthusiana.* Le bord columellaire, entouré d'un maigre bourrelet assez profondément situé, est rectiligne et non dilaté (1). » (Bourg.)

Helix Leptomphala, Bourguignat (p.72)

« Petite espèce (haut., 4 1/2; diam., 8 mill.), déprimée, aussi convexe en dessus qu'en dessous, à croissance spirale bien régulière, à dernier tour peu développé et à peine descendant à l'insertion du bord, enfin caractérisée par une petite perforation *de forme ellipsoïde.* Cette perforation rappelle un peu le mode de celle de l'*Helix Cruzyi,* de Crimée.

« Chez la *Leptomphala,* le maximum de convexité, à l'origine du dernier tour, est plus supérieur que celui de la *carthusiana ;* les tours s'accroissent avec une si grande régularité que le dernier tour est, en dessus, proportionnellement guère plus grand que l'avant-dernier, etc. » (Bourg.)

Helix Venetorum, Bourguignat (p. 73)

« Jolie espèce du groupe de la *revelata,* caractérisée par une *spire plane* et par un dernier tour excessivement descendant, et même si des-

(1) Les individus de Saint-Vallier, dans les Alpes-Maritimes, constituent un var. *minor* (Brgt.).

cendant que l'avant-dernier a l'air de surplomber le dernier tour. Cette descente, qui est régulière, se fait sentir depuis la moitié de la circonvolution du dernier tour.

« Les tours, par suite de leur méplat supérieur, sont notablement renflés et comme tuméfiés le long de la suture. L'ouverture est plus oblique et l'ombilic plus étroit. » (Bourg.)

Helix villula, Bourguignat (p. 74)

« Coq. très velue, caractérisée par un test entièrement recouvert de poils très longs, disposés en lignes régulières dans une direction obliquement inverse de celle des stries; sur le dernier tour, ces poils, dont la base ressemble à des écailles, s'agglutinent entre eux pour former de petits faisceaux. — Cette *villula* est aux autres espèces de ces groupes ce qu'est la *crinita* de Dalmatie aux autres Campylées de ce pays.

« Spire déprimée, presque méplane ; tours convexes, à croissance assez rapide, séparés par une suture profonde; dernier tour lentement descendant; ouverture plus échancrée, relativement fort ample, à bords marginaux écartés, peu convergents ; ombilic bien ouvert. » (Bourg.)

Helix subbadiella, Bourguignat (p. 74)

« Jolie espèce, couverte de petits poils crochus disposés en quinconce par lignes régulières assez distantes les unes des autres, voisine de la *badiella*, dont elle diffère notamment par son dernier tour plus grand, par son ouverture plus ample, sensiblement plus haute, et par son bord columellaire plus dilaté et plus robuste. » (Bourg.)

Helix Vendoperanensis, Bourguignat (p. 76)

« Coq. d'un jaune-corné uniforme, ventrue-conoïde, pourvue d'un ombilic étroit et très profond ; croissance spirale très lente et très régulière; dernier tour grand, rectiligne à l'insertion du bord, bien arrondi, seulement légèrement méplat en dessous, vers la base de l'ouverture; celle-ci très oblique, échancrée, transversalement suboblongue, un tant soit peu méplane vers la base ; péristome simple, droit, non bordé. — (Haut., 6 ; diam., 7 mill.) » (Bourg.)

Helix Vocoutiana, Bourguignat (p. 76)

« Coq. globuleuse, convexe en dos d'âne en dessus ; test très fortement sillonné par des striations saillantes ondulées ; ombilic bien ouvert,

très profond; croissance régulière et moins serrée que chez l'espèce précédente; six tours bien bombés; dernier tour médiocre, exactement rond, descendant faiblement et avec lenteur à l'insertion du bord externe; ouverture très oblique, peu échancrée, presque circulaire; péristome simple, droit et à peine bordé; bords convergents et assez rapprochés. — (Haut., 5; diam., 7 mill.) » (Bourg.)

Helix Dubisiana, Coutagne (p. 77)

« Cette forme est voisine de l'*H. montana*, Studer. Elle diffère de cette dernière par son galbe plus régulier, sa spire plus élevée, plus conique, par son ouverture non oblique, bien arrondie inférieurement et plus portée en dehors de l'axe de la coquille; par son bourrelet péristomal également bien arrondi en dessous, et ne présentant pas comme chez la *montana* une petite partie rectiligne et inclinée. » (Coutagne).

Helix Hypsellina, Pons d'Hauterive (p. 78)

« Espèce du groupe de l'*hispida*, conoïde, légèrement tectiforme en dessus, subdéprimée en dessous, et pourvue d'un assez large ombilic en entonnoir; croissance lente et des plus régulières; sept tours peu convexes, à suture assez prononcée; dernier tour subanguleux vers sa partie supérieure et autour de l'ombilic, offrant, à l'insertion du bord externe, une direction bien rectiligne; ouverture peu oblique, tout à fait en forme de croissant, par suite de la grande échancrure occasionnée par la convexité de l'avant-dernier tour; péristome simple, droit, non bordé ni dilaté; bords très écartés. —(Haut., 5; diam., 8 mill.) » (Bourg.)

Helix chonomphala, Bourguignat (p. 79)

Coq. très déprimée, à peine convexe en dessus, légèrement comprimée en dessous, pourvue d'un large ombilic en entonnoir, très ouvert surtout au dernier tour; teinte fauve uniforme; striations fines, relativement saillantes; croissance lente et très régulière; six tours serrés, bien convexes, séparés par une suture profonde; dernier tour subanguleux vers sa partie supérieure, et autour de l'ombilic, bien rectiligne à l'insertion du bord; ouverture presque verticale, fortement échancrée, convexe-arrondie du côté externe, plane à la base; péristome aigu, rectiligne, non bordé, sauf à la partie méplane de la base, où il est légè-

rement évasé et fortement encrassé par un bourrelet blanc très saillant, qui apparaît extérieurement sous l'apparence d'une zonule plus claire. » (Bourg.)

Helix microgyra, Bourguignat (p 79)

Petite espèce (haut., 4; diam., 6 mill.) convexe en dessus, légèrement comprimée en dessous, pourvue d'un ombilic peu ouvert, bien en entonnoir et non dilaté au dernier tour; test toujours recouvert de saletés, à surface comme agglutinante, d'une teinte fauve-livide uniforme, et orné d'une infinité de poils microscopiques; croissance très lente et très régulière; six tours serrés, médiocrement convexes, séparés par une suture peu profonde; dernier tour anguleux vers sa partie supérieure, un peu descendant à l'insertion du bord externe; ouverture très oblique, fortement échancrée, semicirculaire, à bord péristomal, simple, rectiligne, sauf vers la base, où il est faiblement subréfléchi, et ceint, très profondément dans l'ouverture, par un petit bourrelet blanc; bord columellaire légèrement dilaté. » (Bourg.)

Helix Cularensis, Bourguignat (p. 79)

« Coq. remarquable par ses tours déprimés en dessus, presque méplans, et bien arrondis, au contraire, en dessous; test fragile, fauve, hispidule; ombilic étroit, très profond; croissance spirale assez rapide; cinq tours subanguleux, méplans en dessus, convexes en dessous; dernier tour relativement très ample, très faiblement descendant à l'insertion du bord externe; ouverture oblique, grande, médiocrement échancrée, sub e-miarrondie, à péristome simple, droit et tranchant; bord columellaire légèrement dilaté; bords marginaux peu écartés. — (Haut., 4 1/2; diamètre, 7 1/2 mill.).

« En Suisse, j'ai trouvé cette Hélice à Giessbach, sur la lac de Thun, et au sommet du Pilate, près de Lucerne. » (Bourg.)

Helix Isarica, Locard (p. 81)

Nous avions autrefois confondu cette forme avec l'*Helix Gratianopolitana* de Rambur. Mais l'étude des types de cette dernière coquille a démontré que Rambur avait ainsi dénommé de jeunes individus de l'*Helix clandestina*. Notre forme nouvelle appartient donc à ce même groupe et doit prendre rang dans notre prodrome entre l'*H. clandestina* et l'*H. circinnata*.

Coquille déprimée, convexe, subconique en dessus, un peu bombée en dessous; test mince, un peu solide, luisant, d'un roux pâle, non uniforme, (les dix échantillons que nous avons étudiés étaient glabres, mais nous devons ajouter que nous n'avons pas encore récolté de coquille avec l'animal), orné de stries longitudinales un peu obsolètes, fines, inégales, plus fortes en dessus et vers la suture qu'en dessous; spire peu élevée, composée de 5 1/2 à 6 tours un peu convexes, croissant régulièrement, séparés par une ligne suturale peu profonde; le dernier tour déprimé, à peine subcaréné à sa naissance, à peine plus élargi vers l'ouverture, sommet obtus, de même coloration que le reste de la coquille; ombilic profond, assez large, laissant voir en longueur la moitié de l'avant-dernier tour; ouverture oblique, transversalement ovalaire, un peu échancrée par l'avant-dernier tour; péristome interrompu, droit, à peine évasé vers l'ombilic, accompagné d'un bourrelet interne très peu saillant. — (Haut., 6 mill.; diam., 11 mill.)

On trouve cette forme aux environs de Grenoble, dans l'Isère, sur les hautes herbes des prairies.

On distinguera l'*Helix Isarica* des autres Hélices de ce groupe à sa taille relativement petite, à son galbe déprimé, avec le dernier tour à peine subcaréné à la naissance, à son ombilic profond, mais plus étroit que celui des *H. circinnata, clandestina*, etc.

Groupe de **l'H. pygmæa** (p. 83)

C'est à dessein que nous avons omis dans ce groupe l'*H. minutula*, Massot (*Enum. moll. terr. et fluv. Pyr.-Orient.*, p. 34, fig. 7). Il est aujourd'hui bien reconnu que, sous cette dénomination, l'auteur a décrit le sommet d'un *Pupa umbilicata*.

Helix squammatina, M. de Serres (p. 90)

La plupart des auteurs ont désigné sous ce nom une variété de l'*Helix cornea*, plus petite, plus bombée, d'un brun rougeâtre. Le véritable *Helix squammatina*, qui paraît spécial au département de l'Hérault, est toujours recouvert d'écailles; il est ainsi bien différent et facile à distinguer de l'*H. cornea*.

Helix Crombezi, Millière (p. 91)

« On ne peut mieux définir cette espèce qu'en disant qu'elle est le représentant dans les Alpes de l'*Helix Desmoulinsi* des Pyrénées. Cette Hélice

a été découverte par M. Crombez de Lille, auquel elle est dédiée, sous d'énormes rochers vers les sommets des montagnes (2.500^{m}) qui dominent Saint-Martin de Lantosque (Alpes-Maritimes).

« Espèce anguleuse, très comprimée, presque plate en dessus, un peu convexe en dessous, notamment vers la région ombilicale, où s'ouvre un ombilic profond, peu ouvert et en forme d'entonnoir ; test d'une teinte fauve uniforme, orné seulement sur le bord péristomal de deux zonules marron qui disparaissent dans la teinte fauve générale, sillonné, en outre, par de fines striations très obliques, et recouvert par un tissu épidermique (qui s'écaille, lorsque la coquille est desséchée), sur lequel on aperçoit, au foyer d'une très forte loupe, des rudiments piliformes ; cinq tours subanguleux, subconvexes en dessus ; suture prononcée ; dernier tour également anguleux, plus convexe en dessous qu'en dessus, très contracté vers l'ouverture, notamment à la partie basilaire qui entoure le bord péristomal, et offrant, en outre, vers l'insertion du bord externe, une inflexion descendante excessivement accentuée ; ouverture très oblique, regardant en dessous, exactement oblongue dans le sens transversal, à péristome continu ou presque continu, mince, tranchant, largement dilaté et réfléchi surtout inférieurement. — (Haut., 5 1/2; diam. 14 mill).

« Cette belle espèce se distingue de la *Desmoulinsi* par sa forme plus plate; par ses tours plus anguleux; par son ombilic plus étroit; par son ouverture plus oblique, regardant plus franchement en dessous, et d'une forme un peu plus oblongue, etc. » (Bourg.)

Helix chiophila, Bourguignat (p. 93)

« Cette Hélice recueillie sur les hauteurs du mont-Thabor entre Saint-Michel (vallée du mont Cenis) et le Monestier, près de Briançon, se distingue de la *glacialis* par sa coquille très bombée-convexe en dessus ; par ses costulations moins saillantes et plus grossières ; par son dernier tour descendant à l'insertion du bord externe; par son ouverture plus oblique ; par ses tours (6 au lieu de 5) plus convexes, à croissance plus lente et plus serrée, etc. » (Bourg.)

Helix Lautaretina, Bourguignat (p. 93)

Cette forme nouvelle ainsi que la suivante ont été omises dans notre prodrome. Elles doivent prendre rang à la suite de l'*H. chiophila*, dans le groupe de l'*H. Alpina*.

« Cette jolie espèce, du même groupe que la précédente, trouvée sur la montagne du col du Lautaret, entre la Grave et le Monestier (route de Bourg-d'Oiseau à Briançon), est caractérisée par une coquille aussi convexe d'un côté que de l'autre, entourée d'une carène aiguë, qui s'étend jusqu'à l'ouverture. — Ombilic ouvert en entonnoir ; test sillonné par de grosses côtes obliques, plus saillantes en dessus que celles des *glacialis* et *chiophila ;* spire déprimée, peu convexe, d'un aspect tectiforme, à cinq tours méplans, d'une croissance assez rapide ; dernier tour caréné, plus convexe en dessous qu'en dessus, fortement descendant à l'insertion du bord externe ; ouverture très oblique, oblongue-allongée, peu échancrée dans le sens transversal, avec une partie anguleuse sur le côté externe, où vient se terminer la carène ; péristome aigu, encrassé, rectiligne supérieurement, dilaté à la base. — (Haut., 6 ; diam. 13 mill.) » (Bourg.)

Helix Pelvouxina, Bourguignat (p. 93).

« Cette nouvelle Hélice qui vit sur le Pelvoux (4,103^{m}), dans la vallée de Saint Christophe, aux environs de la Bérarde, est une forme intermédiaire entre la *glacialis* des Alpes et la *Cantabrica* des montagnes hispaniques. — Coq. presque plate en dessus, peu anguleuse, pourvue d'un ombilic profond, assez largement dilaté au dernier tour ; test sillonné par de grosses côtes obliques, émoussées ; croissance spirale, d'abord lente, puis assez rapide ; cinq tours peu convexes en dessus, séparés par une suture sensiblement profonde ; dernier tour comprimé, subanguleux (notamment à son origine), bien convexe en dessous, offrant, à l'insertion du bord externe, une toute petite déflexion brusque, courte et très accentuée, malgré sa brièveté ; ouverture oblique ; péristome droit, aigu, intérieurement bordé et seulement réfléchi à la base ; bords rapprochés. — (Haut., 6 ; diam., 13 mill.) » (Bourg.)

Helix nephæca, P. Facot (p. 94).

Au lieu d'*H. nephæca*, lisez *H. Trutatiana*, Fagot. — L'*H. Renei*, inscrite p. 96 à la fin du groupe de l'*H. Nansoutyana*, doit prendre rang après l'*H. Trutatiana*, à la fin du groupe de l'*H. Alpina*.

Helix amathia, Bourguignat (p 94).

« Cette espèce qui vit sur les rochers de la vallée de la Roya, entre Saorgio et la Girandola, est une Hélice voisine de la *cingulata*, dont elle

diffère notamment : par sa spire entièrement méplane ; par son dernier tour gonflé, en dessous, autour de l'ombilic, et offrant, en outre, un peu au-dessus de sa partie médiane, son maximum de convexité (chez la *cingulata*, ce maximum est médian) ; par son ombilic un peu plus étroit et moins ouvert, par suite du gonflement du dernier tour; par son ouverture plus dilatée-arrondie à sa partie supérieure (chez cette espèce, le bord externe, au lieu de suivre une inclination comme celui de la *cingulata*, se relève et donne à l'ouverture une forme plus exactement circulaire); par son dernier tour plus fortement descendant à l'insertion du bord externe, ce qui rend les bords marginaux moins distants que chez la *cingulata*, etc. (Bourg.)

Helix Bolenensis, Locard (p. 96)

Coquille d'un galbe globuleux, très convexe en dessus, assez bombée en dessous; test solide, épais, glabre, opaque, orné de stries assez fortes, irrégulières, un peu ondulées, plus saillantes en dessus qu'en dessous, visibles jusque vers l'ombilic; d'un blanc grisâtre ou blanc sale, orné en dessus et en dessous de bandes d'un roux très pâle, souvent peu visibles, interrompues, formant des traits ou des points; spire assez élevée, composée de six tours très convexes, croissant régulièrement, le dernier tour bien arrondi, un peu dilaté vers l'ouverture, séparés par une ligne suturale profonde; sommet acuminé, lisse, d'un corné fauve assez foncé; ombilic profond, assez étroit, masqué sur environ un quart de son diamètre par le développement du bord columellaire; ouverture arrondie, à peine plus large que haute, un peu échancrée par l'avant-dernier tour; péristome interrompu, droit, aigu, avec un bourrelet interne blanc, assez large, mais peu saillant; bord columellaire arrondi, fortement évasé vers l'ombilic. — (Diam., 13-15 ; haut., 8-9 mill.)

Depuis l'impression des premières pages de ce travail, nous avons reçu de M. P. Fagot des échantillons de l'*H. Bolenensis* parfaitement typiques, quoique de taille un peu plus forte que les individus de la Drôme, récoltés à Villefranche-Lauraguais, dans la Haute-Garonne.

Helix virgultorum, Bourguignat (p. 97)

« Espèce du groupe de l'*arenosa*, caractérisée par une coquille petite (haut., 4; diam., 10 mill.), à spire presque plane en dessus ; par un large ombilic très ouvert en forme d'entonnoir; par une ouverture étroite, exiguë, comme contractée et exactement circulaire; par un péristome

droit, aigu, jamais bordé, ni dilaté ; par un dernier tour rectiligne, à l'insertion du bord, et offrant deux maximum de convexité : un au-dessus à la partie moyenne, et un autre, en dessous, autour de l'ombilic. — Type sur la route d'Urugue à Béhobie (Basses-Pyrénées). Se trouve encore sur les falaises de Biarritz, en compagnie de l'*Helix enhalia,* ainsi qu'à Luc-sur-Mer (Calvados), et en Savoie, sur la Dent-du-Chat. » (Bourg.)

Helix Morbihana, Bourguignat (p. 97)

« Magnifique espèce des environs de Locmariaker (Morbihan), du même groupe que la précédente, remarquable par sa grande taille relative (haut., 14 ; diam., 20 mill.); par sa spire élevée, conique ; par ses tours exactement sphériques; par son ouverture à peine échancrée, presque circulaire, avec un bord péristomal aigu, encrassé intérieurement, et bien dilaté-patulescent, sauf à la partie supérieure ; par son ombilic en entonnoir, largement ouvert, etc. Le dernier tour, chez cette espèce, est lentement descendant vers l'insertion du bord externe, et le test, d'un beau blanc, est cerclé de deux zonules cornées transparentes. » (Bourg.)

Helix Tardyi, Bourguignat (p. 97)

Très jolie petite espèce (haut., 3 1/2 ; diam., 8 mill.) recueillie aux environs de Saint-Claude (Jura), par M. Charles Tardy, auquel elle est dédiée, du même groupe que les *virgultorum* et *Morbihana*, caractérisée : par une forme déprimée, une spire presque plane en dessus; un dernier tour subanguleux à son origine ; une ouverture transversalement allongée; un ombilic ouvert, très dilaté au dernier tour et même un tant soit peu ellipsoïde, au lieu d'être circulaire. Chez la *Tardyi*, la croissance spirale est régulière, sauf vers l'ouverture, où le dernier tour prend un accroissement plus considérable, ce qui donne à cette coquille un cachet particulier. » (Bourg.)

Helix subulivaga, J. Mabille (p. 98)

Au lieu de l'*H. subulivaga*, lisez l'*H. sabulivaga.*

A la suite de cette espèce il faut inscrire :

Helix nephæca, P. Facot.

Helix nephæca, P. Fagot, 1882. *in Bull. Soc. zool.*, p. 138.

Plan des Estables de la forêt d'En-Malo, au-dessus d'Axat, dans l'Aude (Fagot).

Helix talepora, Bourguignat (p. 98)

« Coq. remarquable par sa spire conique, à tours *serrés*, *plans*, séparés par une suture *superficielle*, et par son dernier tour *excessivement grand et développé*, notamment vers l'ouverture; ce dernier tour, de forme comprimée, subanguleux à l'origine, subarrondi vers l'ouverture, est rectiligne à l'insertion du bord externe; l'ouverture, transversalement allongée, est légèrement méplane en haut et en bas; le péristome droit, aigu, est bordé par un bourrelet carnéolé; le bord columellaire seul est légèrement dilaté; l'ombilic très profond, peu ouvert, est également un peu évasé au dernier tour. — (Haut., 11; diam., 24 mill.). » (Bourg.)

Helix acosmeta, Bourguignat (p. 99)

« Cette espèce se distingue, de la *neglecta* type de Draparnaud (1), avec laquelle on pourrait la confondre, par sa taille le double plus forte; par sa forme moins conique; par sa croissance spirale plus rapide, surtout au dernier tour, qui est très ample, et qui, de plus, n'offre aucune direction descendante à l'insertion du bord externe; par son ombilic plus ouvert; par son ouverture moins circulaire, mais un peu oblongue; par son péristome moins bordé; par la partie supérieure de son bord externe non incliné sur le haut de l'ouverture, comme celle de la *neglecta*, mais, au contraire, relevée et bien arrondie, etc. » (Bourg.)

Helix Dantei, Bourguignat (p. 99)

« Le type de cette espèce, qui a été trouvé près de l'aqueduc de Roquefavour, dans le département des Bouches-du-Rhône, a été recueilli aux environs de Trapani (Sicile). — Coq. globuleuse, à spire peu convexe, très surbaissée, remarquable par ses cinq tours à croissance rapide, dont le dernier, rectiligne à l'insertion du bord, un tant soit peu subanguleux à son origine, *très développé* (vers l'ouverture) *en hauteur*, est exactement sphérique; les premiers tours, presque plans en dessous, sont carénés, et la carène suit la suture, qui est superficielle; ombilic étroit, relativement très dilaté au dernier tour; ouverture à peine oblique, aussi haute

(1) « Sous le nom de *neglecta*, les auteurs qui n'ont jamais étudié le type décrit et figuré par Draparnaud ont fait des confusions déplorables. Ces auteurs en sont arrivés, de déviation en déviation, à ne plus savoir ce que c'est que la *neglecta*. »

que large, parfaitement circulaire et peu échancrée; péristome droit, aigu, intérieurement bordé, non dilaté. » (Bourg.)

Helix Velaviana, Bourguignat (p. 99)

« Test blanc avec cinq ou six bandes d'un noir-marron très foncé (le plus souvent ces bandes se réunissent, de telle sorte que la coquille paraît presque entièrement d'un noir-marron), remarquable par ses striations saillantes, serrées, bien régulières, et ressemblant à celles que l'on remarque sur les espèces du groupe de l'*Heripensis*. — Coq. déprimée, peu convexe en dessus, plus convexe en dessous, pourvue d'un petit ombilic peu ouvert; cinq tours, à croissance assez rapide; dernier tour très anguleux à son origine (l'angle s'évanouit vers l'ouverture), rectiligne à l'insertion du bord, ou bien très brièvement et très brusquement infléchi, plus convexe en dessous qu'en dessus; ouverture peu oblique, bien ronde, faiblement échancrée, péristome droit, aigu, fortement bordé par un gros bourrelet blanc. — (Haut., 4; diam., 7 mill.) » (Bourg.)

Helix triphera, Bourguignat (p. 99)

« Coq. faiblement convexe en dessus, bien renflée-convexe en dessous, et fortement anguleuse (angle s'évanouissant vers l'ouverture); test blanc à six bandes cornées (une large en dessus, et cinq étroites en dessous), sillonné par des striations émoussées, entre lesquelles on remarque des rides; ombilic profond, étroit, en entonnoir, non évasé au dernier tour; croissance régulière assez rapide, six tours peu convexes en dessus; dernier tour très faiblement descendant à l'insertion du bord; ouverture peu oblique, subsemicirculaire, légèrement méplane vers la partie supérieure du bord externe; péristome droit, aigu; bord columellaire dilaté. — (Haut., 7; diam., 12 mill.). » (Bourg.)

Helix Pisanorum, Bourguignat (p. 100)

« Cette Hélice, du groupe des *Augustiniana*, *luteola* et *Castroiana*, décrites dans l'ouvrage du docteur Servain, sur les mollusques de l'Espagne et du Portugal, vit en Italie, aux environs de Pise, et, en France, à Roquefavour, dans les Bouches-du-Rhône.

« Jolie espèce d'une belle teinte blanche-ocracée, globuleuse, tout en étant légèrement déprimée, régulièrement convexe en dos d'âne en dessus, et pourvue en dessous d'un ombilic profond assez étroit; spire

convexe, à six tours, dont les supérieurs presque plans, ou à peine convexes, à croissance régulière (le dernier seul est plus rapide), séparés par une suture superficielle; dernier tour légèrement anguleux à son origine, exactement ventru-arrondi vers l'ouverture et assez largement développé, présentant, en outre, à l'insertion du bord externe, une direction rectiligne; ouverture grande, peu oblique, assez échancrée, semi-circulaire, aussi haute que large, entourée d'un péristome droit, aigu, fortement bordé à l'intérieur; bords marginaux distants, non convergents. — (Haut., 10; diam., 18 mill.).

Cette espèce, malgré son nom, n'a aucun rapport avec les formes du groupe du Pisana. » (Bourg.)

Helix Armoricana, Bourguignat (p. 100)

« Espèce, du groupe de la *cespitum*, remarquable par sa taille médiocre comparativement à celle de la *cespitum*, par sa spire conique composée de tours à croissance spirale lente et régulière; par son dernier tour, seul, un peu plus rapidement développé, et offrant, à partir de la moitié de sa circonvolution une direction descendante lente et presque insensible; par son ombilic moins évasé et plus exactement en forme d'entonnoir; par son ouverture plus oblique, médiocre, d'une forme transversalement oblongue plus large que haute, à peine échancrée, par suite de ses bords marginaux très rapprochés et convergents; par son péristome plus fortement bordé.

« L'*Armoricana* qui vit aux environs de Locmariaker (Morbihan), de Vence (Alpes-Maritimes), et vraisemblablement ailleurs, est surtout caractérisée par ses tours comprimés, dont les supérieurs se développent lentement et très régulièrement, par son ouverture oblongue, etc. Chez la *cespitum*, l'ouverture est ample, presque circulaire, aussi haute que large, avec des bords marginaux assez distants. — (Haut., 13; diam., 21 mill.) » (Bourg.)

Helix nautinica, J. Mabille (p. 101)

Au lieu de *Helix nautinica*, lisez *Helix Mantinica.*

Helix Marioniana, Bourguignat (p. 102). (1)

« Cette espèce, dédiée à M. le docteur Marion, professeur à la Faculté des sciences de Marseille, a été recueillie dans cette ville, vers le quar-

(1) Une faute typographique nous a fait écrire *Maroniana* au lieu de *Marioniana*.

tier des Gourdes, du côté de Montredon. Elle appartient au groupe des *erraticiana* de l'île de Corse, dans lequel il convient de ranger les *Arigoi*, *Adolfi*, *stiparum*, etc.

« Belle espèce de forme déprimée, à spire néanmoins convexe un tant soit peu subconoïde, *très vigoureusement* sillonnée par des stries *régulières, serrées et saillantes*, enfin, élégamment cerclée par 12 à 14 zonules d'un noir foncé, se détachant en vigueur sur un fond bien blanc ; ordinairement, les 6 à 7 zonules supérieures se confondent en une ou deux bandes, sur lesquelles on remarque des mouchetures blanches, les zonules inférieures, plus constantes, sont rarement interrompues ; ombilic en entonnoir, assez largement ouvert ; six tours convexes, à croissance régulière et assez rapide, séparés par une suture peu profonde ; dernier tour exactement circulaire vers l'ouverture, très lentement et très faiblement descendant à l'insertion du labre ; ouverture légèrement oblique, peu échancrée, presque sphérique, à péristome aigu, droit, intérieurement très bordé-épaissi. — (Haut., 10 ; diam., 16 mill.). » (Bourg.)

Helix nautica, Locard (p. 102)

Coquille subsphérique-déprimée, un peu conique en dessus, assez bombée en dessous ; test solide, épais, crétacé, un peu brillant, orné de stries longitudinales, fines, irrégulières, peu sensibles ; tantôt d'un blanc monochrome uniforme, tantôt avec des bandes étroites, interrompues en nombre variable, de coloration fauve foncée ; spire convexe très obtuse, composée de 5 1/2 à 6 tours faiblement convexes, à croissance assez rapide et régulière, séparée par une ligne suturale peu profonde, le dernier tour un peu plus grand, bien arrondi, légèrement tombant à son extrémité ; sommet brillant, lisse, d'un fauve noirâtre ; ombilic profond ; assez large, laissant voir en lougueur un peu plus de la moitié de l'avant-dernier tour ; ouverture oblique-arrondie, à peine plus longue que large, échancrée par l'avant-dernier tour ; péristome aigu, droit épaissi intérieurement par un bourrelet fauve assez saillant ; bord columellaire faiblement réfléchi. — (Haut., 10-12 mill.) ; diam., 14-17 mill.

Cette forme nouvelle a plus d'analogie avec les espèces algériennes qu'avec nos formes françaises. On peut la rapprocher de l'*H. Oranensis*, Morelet, d'Algérie (*in Journ. de Conch.*, t. III, p. 414, pl. XII, fig. 8 ; Bourguignat, 1864. *Malac. Algér.*, I, p. 244, pl. XXVIII, fig. 1-10) ; mais elle en diffère par son galbe plus globuleux, sa spire moins déprimée, son

dernier tour arrondi, avec l'extrémité moins tombante, son ombilic moins évasé, plus étroit, etc.

Helix Brinophila, J. MABILLE (p. 103).

Au lieu de *Helix Brinophila*, lisez *Helix Prinohila.*

Helix Bertini, BOURGUIGNAT (p. 103)

« Cette jolie Hélice a été découverte par notre regretté ami Victor Bertin, au golfe Jouan, près d'Antibes. Elle fait partie du groupe des *Berlieri*, *Rachgonica*, *acromata*, *sparticola*, *æstivalis* (1), *lacertarum*, etc. du nord de l'Afrique.

Cette espèce, la seule connue de ce groupe en France, est une coquille de plus forte taille que la *Berlieri*, d'une forme tout à fait globuleuse, à tours ronds, bien ventrus, et pourvue d'un très petit ombilic à peu près recouvert par l'expansion du bord columellaire. — Test d'un beau blanc, assez fortement sillonné de stries transversales et très élégamment orné, en outre, de linéoles spirales ; spire convexe-globuleuse ; cinq tours convexes à croissance rapide ; dernier tour très grand, renflé-globuleux, rectiligne ou plutôt très légèrement *ascendant* à l'insertion du bord externe ; ouverture peu oblique, échancrée, semicirculaire ; péristome droit, tranchant, offrant un bourrelet blanc enfoncé de près de 3 millim. dans l'intérieur ; bord columellaire robuste, épaissi et dilaté ; bords marginaux écartés. — (Haut., 14 ; diam., 16 mill.) » (Bourg.)

Helix arcenthophila J. MABILLE (p. 103)

Au lieu de *Helix arcenthophila*, lisez *Helix arceuthophila.*

Helix Honorati, BOURGUIGNAT (p. 104)

« Petite espèce (haut., 3 ; diam., 4 1/2 mill.), déprimée, *très anguleuse*, plus convexe en dessous qu'en dessus, pourvue d'un ombilic très étroit, autour duquel le dernier tour forme un renflement subanguleux ; test recouvert d'un enduit épidermique, sur lequel on remarque, au foyer d'une très faible loupe, un semis très serré de rudiments poilus, analogues à une poussière écailleuse ; quatre à cinq tours peu convexes, à croissance assez rapide, séparés par une suture accentuée ; dernier tour

(1) *Helix æstivalis*, Bourguignat, 1879 (*Helix graphica* de Morelet, 1880, non *graphica* de Hartmann, 1844).

fortement anguleux, rectiligne à l'insertion du bord, très convexe en dessous et sensiblement renflé autour du trou ombilical; ouverture oblique, rectiligne supérieurement, bien convexe inférieurement, entouré d'un péristome droit, mince et tranchant; bords légèrement convergents. » (Bourg.)

Helix Citharistensis, Bourguignat (p. 105).

« Espèce du groupe de l'*apicina*, caractérisée par un dernier tour lentement descendant depuis la moitié de sa circonvolution (d'où il résulte que ce tour paraît en contrebas des autres, et que la spire semble plus bombée, bien qu'en réalité elle ne le soit pas plus que celle de l'*apicina*); par son ouverture plus oblique, plus haute que large (celle de l'*apicina* n'est pas plus large que haute), offrant à la partie supérieure un bord externe déclive-incliné par suite de la direction descendante du tour, ce qui donne à l'ouverture une forme toute différente.

« Chez la *Citharistensis*, le test est plus épais, plus fortement strié; l'ombilic moins ouvert; le dernier tour moins renflé-anguleux autour du trou ombilical; les tours plus arrondis-ventrus (chez l'*apicina*, le maximum de convexité s'accuse vers la partie supérieure des tours; chez la *Citharistensis*, il est plus médian); le bord péristomal est plus notablement patulescent; enfin, cette espèce est toujours d'une taille plus forte. — (Haut., 5; diam., 8 mill.).

« Environs de la Ciotat, dans les Bouches-du-Rhône. — Je la connais également des côteaux de Hamma, près d'Alger. » (Bourg.)

Helix psaropsis, Locard (p. 105).

Coquille déprimée, aplatie en dessus, peu bombée en dessous, ornée de stries longitudinales fines, assez inégales; test solide, un peu épais, d'un blanc sale, avec des taches cornées, de même nuance, irrégulièrement disséminées, couvert de poils roides et courts, facilement caducs; spire composée de cinq tours un peu convexes à croissance régulière chez les premiers; le dernier plus tombant, arrondi à son extrémité, subcaréné à sa naissance, se déroule suivant une courbe spirale différente, de façon à laisser voir une partie de l'avant-dernier tour; suture peu profonde chez les premiers tours, très marquée entre l'avant-dernier et le dernier tour; sommet obtus, corné; ombilic étroit, profond, laissant voir en longueur les deux tiers de l'avant-dernier tour; ouverture oblique, subovale, échancrée par l'avant-dernier tour; péristome interrompu,

droit, mince ; bord columellaire un peu évasé vers l'ombilic. — (Diam., 7 à 8 mill. ; haut., 3 à 4 mill.)

L'*Helix psaropsis* diffère de l'*H. apicina* par son galbe beaucoup plus déprimé, son dernier tour moins gros, moins renflé, un peu subcaréné à sa naissance, par son ouverture plus elliptique, par son ombilic plus étroit, etc.

Helix Vicianica, Bourguignat (p. 106)

« Petite espèce (haut., 4 ; diam., 7 mill.), également du groupe de l'*apicina*, malgré tout se rapprochant par l'ensemble de ses signes distinctifs de celui de la *Ramburi*. — Coq. déprimée, tout en étant légèrement globuleuse, presque aussi convexe en dessus qu'en dessous, pourvue d'un petit ombilic très profond, non évasé. Test opaque, crétacé, blanc, remarquable par ses costulations ondulées, très saillantes, un peu grossières, inégalement distantes les unes des autres, et paraissant moins prononcées en dessous. Spire convexe, à croissance très régulière ; cinq tours convexes, séparés par une suture très profonde ; dernier tour rectiligne à l'insertion du bord, bien rond vers l'ouverture, et caractérisé par une partie anguleuse (un tant soit peu caréniforme), qui ne commence pas à l'origine, mais bien à une certaine distance, pour s'évanouir à l'ouverture ; celle-ci presque verticale, fortement échancrée, semicirculaire, est entourée d'un péristome droit, aigu, faiblement bordé à l'intérieur. » (Bourg.)

Helix Hypæana, Bourguignat. (p. 106)

« Très petite coquille (haut., 4 ; diam., 6 mill.), du groupe de la *Ramburi*, bien qu'ayant quelques ressemblances avec l'*apicina*, déprimée-globuleuse, à tours finement striolés, bien ventrus-arrondis, avec le maximum de la convexité à la partie médiane. Spire faiblement convexe, à croissance lente, composée de cinq tours assez bombés, séparés par une suture accentuée. Ombilic profond, médiocrement ouvert, bien qu'assez évasé et en entonnoir. Dernier tour exactement sphérique, rectiligne à l'insertion. Ouverture presque verticale, peu échancrée, subcirculaire, à bords marginauxpeu distants et à péristome droit, aigu, non bordé. Bord columellaire faiblement dilaté. » (Bourg.)

Helix Carousiana, J. Mabille (p. 106)

Au lieu de l'*Helix Carcusiana*, lisez *Helix Carcusiaca*.

Helix Deferiana, Bourguignat (p. 107)

« Cette espèce, dédiée à M. Defer, de Paris, vit aux environs d'Estaing, dans l'Aveyron, ainsi qu'à Montredon, près de Marseille.

« Coq. subconoïde, légèrement anguleuse, pourvue d'un petit ombilic étroit, très profond. Test blanchâtre, assez transparent, bien que crétacé, finement sillonné par des striations ondulées. Spire élevée-subconoïde ; six tours médiocrement convexes, à croissance très lente, fort régulière, séparés par une suture prononcée ; dernier tour subanguleux (angulosité d'un ton plus pâle), déprimé, avec une inflexion descendante très accentuée à l'insertion du bord externe. Ouverture petite, très oblique, peu échancrée, d'une forme transversalement oblongue-allongée. Bord externe supérieur incliné-descendant sur l'ouverture. Péristome droit, aigu, faiblement bordé à l'intérieur, et un tant soit peu patulescent, seulement vers la base. Bords marginaux peu distants. — (Haut., 5 1/2; diam., 7 mill.). » (Bourg.)

Groupe de l'**H. Heripensis** (p. 107)

Ce groupe, que quelques auteurs français appellent improprement *groupe des Hélices striées*, bien que l'*Helix striata* de Müller n'y figure pas, comprend un grand nombre de formes bien souvent confondues. C'est à ce groupe qu'appartiennent notamment les *H. striata* et *H. fasciolata* de Draparnaud, Moquin-Tandon, etc., qui comportent chacun un certain nombre d'espèces bien distinctes. La synonymie n'en est même plus possible par suite des innombrables confusions auxquelles leur spécification a donné lieu. De tels noms doivent désormais être bannis de tout catalogue.

Helix scrupæa, Bourguignat (p. 108)

« Espèce du groupe de l'*Heripensis*, découverte à Lieuran-Cabrières, près de Montpellier, en compagnie de la *Lieuranensis*, dont elle diffère essentiellement :

« Par une taille un tant soit peu plus haute et relativement plus grande en diamètre (haut., 6; diam., 11 mill.; *Lieuranensis*, haut., 5 1/2; diam., 9 1/4 mill.), ce qui donne à la coquille une apparence plus déprimée ; par son ombilic le double plus ouvert (si celui de la *Lieuranensis* a 1 mill., celui de la *scrupæa* en a 2; de plus, l'ombilic, chez cette espèce, prend, au dernier tour, un grand développement); par son dernier tour, plus

ample vers l'ouverture, paraissant plus comprimé et moins exactement arrondi que celui de la *Lieuranensis*, par suite de sa croissance plus rapide dans le sens transversal, enfin offrant, en outre, à son origine, une angulosité plus obsolète, plus médiane (celle de la *Lieuranensis* est plus supérieure et plus accentuée); par son ouverture arrondie-oblongue dans le sens transverse, à bords marginaux plus rapprochés et plus convergents (chez la *Lieuranensis*, l'ouverture est exactement circulaire), etc. » (Bourg.)

Helix Groboni, Bourguignat (p. 108)

« Coq., du même groupe que la précédente, déprimée-globuleuse (angulosité disparaissant vers l'ouverture), faiblement convexe-tectiforme en dessus, plus convexe en dessous, pourvue d'un petit ombilic profond, très étroit (diam., 1 mill.), s'évasant seulement vers le bord columellaire. Test crétacé, opaque, sillonné de stries saillantes, régulières, assez âpres au toucher, d'une teinte blanche ou jaunacée, avec plusieurs bandes marrons souvent interrompues, dont quelques-unes sont presque toujours à peine teintées. Spire à cinq tours et demi à peine convexes (sauf le dernier), à croissance régulière et relativement rapide. Dernier tour plus convexe en dessous qu'en dessus, très anguleux à son origine, et offrant à l'insertion du bord une direction bien rectiligne. Ouverture légèrement oblique, semicirculaire, assez échancrée, bien que la convexité de l'avant-dernier tour soit peu prononcée. Péristome droit, bien tranchant et fortement bordé par un bourrelet blanc; labre columellaire dilaté à sa partie supérieure. Bords marginaux écartés. — (Haut., 5; diam., 8 mill.)

« Cette Hélice, dédiée à M. Léon Grobon, ancien percepteur au Puy-en-Velay, vit sous les pierres aux environs de cette ville. Elle se trouve également en abondance sous les pierres aux alentours de Ribaute, dans le Gard. Les échantillons de cette localité sont un tant peu plus petits et d'une teinte jaunacée. » (Bourg.)

Helix Coutagnei, Bourguignat (p. 109)

« Coq. déprimée, presque plane en dessus, convexe en dessous, pourvue d'un ombilic profond, très évasé au dernier tour sous une forme légèrement ellipsoïde. Test subcrétacé, subopaque, très finement striolé, d'un blanc jaunacé, avec quelques bandes marrons en dessous, très étroites, dont plusieurs sont presque entièrement effacées. Spire à peine convexe, presque méplane, à cinq tours et demi convexes, séparés

par une suture assez profonde. Croissance spirale, d'abord lente, puis rapide au dernier tour. Dernier tour subanguleux à l'origine (angulosité supérieure, s'évanouissant vers l'ouverture où le tour devient exactement circulaire), caractérisé par une surface supérieure, aux abords de l'ouverture, non déclive-inclinée, mais presque à la même hauteur que la surface supérieure de l'avant-dernier tour; enfin offrant, à l'insertion du bord, une toute petite inflexion presque insensible. Ouverture médiocrement oblique, peu échancrée, semicirculaire, surtout bien arrondie, comme relevée à sa partie supérieure. Péristome droit, aigu, intérieurement peu bordé. Labre columellaire faiblement dilaté. — (Haut., 4 1/2; diam., 10 mill.) » (Bourg.).

Helix Jousseaumei, P. Fagot (p. 109)

Ce nom doit être porté comme synonyme de l'*H. Touzouensis* du même auteur. Quant aux indications de localité, elles se rapportent également à cette dernière espèce.

Helix nomephila, Bourguignat (p. 109)

« Petite espèce (haut., 5 1/3; diam, 8 mill.) déprimée, convexe en dessus et en dessous, à tours non anguleux, mais arrondis. Ombilic profond, en entonnoir, assez ouvert. Test crétacé, assez fortement strié (stries parfois grossières), d'une teinte jaunacée sale avec quelques marbrures simulant des bandes. Spire à cinq tours et demi convexes, séparés par une suture assez prononcée. Croissance régulière, peu rapide. Dernier tour arrondi, très longuement descendant vers l'insertion du bord. Ouverture très oblique, à peine échancrée, presque circulaire. Péristome droit, tranchant, très bordé à l'intérieur et un tant soit peu patulescent à la base. Bords marginaux très rapprochés.

« Pelouses arides, à Vauchonvillers, près Vendeuvre-sur-Barse (Aube).

« Var. B. *angulata*. — Dernier tour subanguleux à l'origine. — Fontainebleau.

« Var. C. *depressa*. — Spire très déprimée. Dernier tour subanguleux à l'origine. — Gèdre, dans la vallée de Gavarnie (Hautes-Pyrénées). » (Bourg.)

Helix Lugduniaca, J. Mabille (p. 109)

« *Testa anguste umbilicata, orbiculato-convexa, solidula, subopaca, haud nitente, sublente regulariter denseque costulato-striata, albescente*

ac conulis fuscis corneis, latis, ornata, quandoque unicolore erubescente ac zonula albida in anfractu ultimo munita; spira conoidea, subdepressa ; apice minuto, corneo, nitido, lævigato; anfr. 4-5 *convexiusculis, sat regulariterque crescentibus, sutura impressa separatis; ultimo magno, obscure angulato (ad aperturam angulo evanido), rotundato, subtus inflato, brevissimeque descendente; apertura parum obliqua, rotundato-lunata; marginibus convergentibus ; peristomate acuto, vix effuso, intus remote valde albo labiato, subdentatoque margine externo subrecto, deinde curvato, basali curvato cum columellri angulo obtuso juncto — (Diam. maj ,* 7-8; *diam. min.,* 6-7; *alt,,* 3-4 *mill.*

« Ad locum dictum Mont-Cindre legit Dr Rambur. » (J. Mabille.)

Depuis l'impression des premières pages de notre Prodrome, M. J. Mabille a reconnu l'*Helix Lugduniaca* dans des Hélices récoltées dans différentes stations des environs de Lyon, notamment dans la vallée de la Saône, jusqu'aux environs de Mâcon, et dans le parc du château de l'Aumusse près Pont-de-Veyle, dans l'Ain.

Helix Mauriana, Bourguignat (p. 111)

« Cette Hélice, dédiée à notre ancien ami, feu le docteur Maure, de Saint-Cézaire, près de Grasse, vit sous les pierres des coteaux entre Cannes et la vallée de la Siagne, ainsi que sur les contreforts de l'Estérel.

« Coq. tout à fait plate en dessus, tout en ayant des tours bombés, convexe en dessous, et caractérisée par un ombilic analogue à celui de l'*acentromphala*. Test crétacé, opaque, d'un blanc-jaunacé terreux, un peu plus teinté vers l'ouverture. Stries fines, serrés et régulières. Spire méplane à cinq ou six tours convexes, séparées par une suture assez profonde. Croissance d'abord lente, puis relativement rapide au dernier tour. Dernier tour anguleux à l'origine, arrondi à l'ouverture, remarquable par une grande déflexion descendante de sa partie supérieure du bord externe. Ouverture très oblique, à peine échancrée, exactement circulaire à l'insertion, dans un sens un peu oblong. Péristome droit, aigu, intérieurement bordé, presque continu, par suite du grand rapprochement des bords qui sont convergents et très peu distants l'un de l'autre. Labre columellaire dilaté. — (Haut., 4 1/2; diam., 10 mill.) » (Bourg.)

Helix Arga, J. Mabille (p. 111)

Ce nom doit être supprimé et remplacé par celui d'*Helix Le Mesli*, J. Mabille.

Helix rugosiuscula, MICHAUD (p. 111)

Cette forme a été si souvent confondue avec d'autres, comme les *Helix costulata* et *H. unifasciata* qu'il importe de se tenir en garde contre les indications erronées de son habitat. L'*Helix rugosiuscula* est une forme essentiellement méridionale, qui ne remonte pas au nord, au delà du département de l'Hérault.

Helix Jeanbernati, BOURGUIGNAT (p. 112)

« Très petite Hélice (haut., 3 ; diam., 5 mill.), du groupe de la *candidula*, déprimée, aussi convexe en dessus qu'en dessous, et fortement anguleuse. Ombilic profond, très étroit, bien qu'un peu évasé au dernier tour. Test crétacé, relativement épais, blanc, fortement strié (stries saillantes et régulières). Spire subconoïde, à cinq tours peu convexes, à croissance lente, séparés par une suture presque superficielle au dernier tour ; celui-ci déprimé, anguleux, plus convexe en dessous qu'en dessus, est fortement et très brièvement descendant à l'insertion du bord externe. Ouverture petite, très oblique, peu échancrée, transversalement semi-oblongue, avec une partie supérieure un tant soit peu rectiligne, entourée par un péristome droit, aigu, très encrassé intérieurement par un gros bourrelet blanc, qui rétrécit notablement l'ouverture. Bords très rapprochés, convergents. » (Bourg.)

« Cette espèce, dédiée à M. le docteur E. Jeanbernat, secrétaire de la Société d'histoire naturelle de Toulouse, vit sur les rochers arides, aux environs de la Sainte-Beaume (Var). »

Helix acosmia, BOURGUIGNAT (p. 112)

« Hélice ressemblant comme forme à la *Jeanbernati*, mais en différant par un test mince, non crétacé, pourvu d'un ombilic plus ouvert, et offrant une surface ride, sillonnée de costulations saillantes, espacées, aussi fortes en dessous qu'en dessus.

« Coquille d'une teinte terre-de-Sienne-brûlée, avec une bande marron en dessus et plusieurs autres un peu effacées en dessous. Spire convexe-arrondie, à six tours à croissance lente ; dernier tour très anguleux (angulosité s'évanouissant à l'ouverture), un peu plus convexe en dessous qu'en dessus, rectiligne à l'insertion du bord, ou bien un tant soit peu défléchi, et si brièvement, que la déflexion est presque insensible à la

loupe. Ouverture faiblement oblique, échancrée, semicirculaire, à péristome droit, tranchant, non bordé. Bord columellaire dilaté à sa partie supérieure. — (Haut., 3 1/4 ; diam., 6 mill.). » (Bourg.)

Helix Hicetorum, J. Mabille (p. 112)

Au lieu de *Helix Hicetorum*, lisez *Helix Ilicetorum*.

Helix Frayssina, Bourguignat (p. 112)

« Cette espèce, dédiée à notre ancien ami, feu le docteur Fraysse, d'Arles, vit aux environs de Toulon (Var).

« Petite coquille, du groupe de l'*Hispalina*, anguleuse, sauf vers l'ouverture, déprimée, tout en étant subconoïde en dessus et convexe en dessous, pourvue d'un ombilic exigu. Test subcrétacé, transparent, très finement strié, d'un gris sale, avec cinq bandes marrons, dont une au-dessus de la partie anguleuse, les autres en dessous. Cinq tours convexes, à croissance lente, séparés par une suture assez accentuée. Dernier tour anguleux (angulosité s'évanouissant vers l'ouverture), plus convexe en dessous qu'en dessus, arrondi à l'ouverture, et offrant à l'insertion du bord une direction rectiligne, ou, si peu descendante qu'elle mérite à peine d'être notée. Ouverture peu oblique, faiblement échancrée, presque semicirculaire, tout en étant légèrement oblongue dans le sens transversal. Péristome droit, rectiligne, fortement bordé à l'intérieur. — (Haut., 3 ; diam., 5 1/2 mill.). » (Bourg.)

Helix Mouqueroni, Bourguignat (p. 112)

« Le type de cette Hélice, dédiée à M. Aug. Mouqueron de Paris, a été recueilli sur le plan de Nove, au-dessus de Vence, dans les Alpes-Maritimes. Cette espèce a été trouvée également dans les alluvions de la Garonne, près de Toulouse.

« Coquille de même taille que la précédente, mais moins déprimée, par suite d'un renflement plus considérable de ses tours, notamment en dessous. Test plus crétacé, non transparent, plus délicatement striolé, d'un gris sale, avec une seule bande supérieure. Ombilic un peu plus ouvert. Cinq tours et demi subconvexes, à croissance régulière. Dernier tour anguleux à son origine (angulosité moins accentuée que celle de la *Frayssina*), arrondi à l'ouverture, très convexe en dessous, et lentement descendant vers l'insertion du bord externe. Ouverture oblique, peu échancrée, subsemicirculaire, légèrement méplane à sa base. Péristome droit, aigu, intérieurement très encrassé-bordé. » (Bourg.)

Helix erema, Bourguignat (p. 112)

« Coq. subanguleuse, à test blanc, crétacé, finement strié, à ombilic étroit, profond, caractérisée par une spire conique à tours serrés, et par un dernier tour relativement plus grand, formant saillie par suite de son développement, et bien convexe en dessous. Ombilic profond et étroit. Six tours convexes, à croissance serrée, sauf au dernier tour, où elle est rapide; dernier tour subanguleux à son origine, arrondi à l'ouverture, rectiligne à l'insertion du bord. Ouverture faiblement oblique, peu échancrée, subsemicirculaire, un peu méplane supérieurement. Péristome droit, aigu, seulement épaissi à l'intérieur. — (Haut., 5; diam., 7 mill. » (Bourg.)

Helix subintersecta, Bouruinat (p. 113)

« Assez grande espèce du groupe de l'*intersecta*, remarquable par sa forme ventrue-globuleuse-subconoïde, à test crétacé peu transparent, à ombilic profond, très étroit. Six tours et demi convexes, à croissance régulière jusqu'au dernier, où cette croissance devient un peu plus rapide; dernier tour à peine subanguleux à l'origine, relativement grand, ventru, arrondi, légèrement descendant à l'insertion du bord. Ouverture oblique, échancrée, semicirculaire, entourée par un bord péristomal droit, aigu, bien bordé par un bourrelet blanc. — (Haut., 7; diam., 10 mill. » (Bourg.)

Helix Pictonum, Bourguignat (p. 113)

« Coq. de taille variable (haut., 4-7 ; diam., 6-9 mill.), subdéprimée, conique-subtectiforme en dessus, convexe en dessous, à test crétacé, opaque, costulé-lamellé supérieurement, faiblement striolé inférieurement, pourvue d'un ombilic étroit et profond. Six tours à croissance lente, tantôt subconvexes, tantôt subméplans ; dernier tour plus ou moins fortement anguleux (angulosité s'évanouissant seulement au bord péristomal), bien convexe en dessous et offrant, à l'insertion du bord, une lente direction descendante. Ouverture légèrement oblique, échancrée, semicirculaire avec un léger sentiment d'angulosité sur le côté externe. Péristome droit, aigu, fortement entouré par un bourrelet blanc. » (Bourg.)

Helix Lirouxiana, Bourguignat (p. 114)

« Cette espèce, dont le type vit au sommet du petit atlas de Blidah, près d'Alger, a été retrouvée parfaitement typique au golfe Juan, près d'Antibes, par notre ami Victor Bertin, récemment décédé.

« Cette Hélice, dédiée au botaniste Liroux d'Alger, sert, avec la *Djelbarica*, de type de groupe à toute une série d'espèces du centre hispanique, telles que les *Tarifensis*, *specialis*, *micromphalus*, *Solanoi*, *Edetanorum*, *Arnusi* (1), *emasculata*, *Mastorella*, etc.

« Coq. déprimée, anguleuse, même carénée à l'origine du dernier tour, subconoïde-tectiforme en dessus et très convexe en dessous, notamment vers l'ouverture, où le dernier tour (en devenant circulaire) prend un grand développement en hauteur. Test subtransparent (dans les échantillons d'Algérie, un peu plus opaque dans ceux de France), assez grossièrement strié, d'un jaune fadasse, avec des zonules presque effacées, sauf quelques-unes qui apparaissent quelquefois en séries interrompues sous la forme de taches noirâtres. Spire conique-tectiforme, à six tours à peine convexes, presque plans, à croissance régulière, sauf au dernier tour, où elle devient un peu plus rapide ; suture presque superficielle; dernier tour très anguleux, même caréné à l'origine, puis devenant vers l'ouverture arrondi-ventru et même exactement circulaire, enfin offrant, à l'insertion du bord, une direction rectiligne ou d'une descendance si minime qu'elle est presque insensible; à l'origine de ce tour, qui, en cet endroit, se trouve fortement anguleux, sinon caréné, les surfaces supérieure et inférieure sont presque tectiformes, tout en étant un peu convexes. Ouverture oblique, échancrée, semicirculaire, avec un petit sentiment de sinuosité sur le bord externe, à l'endroit où devrait aboutir l'angulosité, laquelle est effacée, par suite de la rotondité du tour. Péristome droit, tranchant, entouré intérieurement par un fort bourrelet blanc. Labre columellaire dilaté à sa partie supérieure. Bords marginaux très distants. — (Haut., 9-10 ; diam., 14 mill. » (Bourg.)

Helix Terveri, Michaud (p. 114)

Sous cette dénomination, la plupart des auteurs ont confondu un grand nombre d'espèces pourtant bien distinctes, et en ont fait une forme très commune. Michaud et Terver nous ont souvent avoué qu'ils ran-

(1) Voir *Servain*, 1880, *Mollusques rec. en Espagne*, pour les caractères de ces espèces.

geaient sous ce nom toutes les formes voisines des *Helix cespitum* et H. *ericetorum* et qui n'étaient ni l'une ni l'autre de ces deux espèces. L'examen des collections de ces deux auteurs confirme un pareil dire. Le véritable *H. Terveri*, tel que Terver l'a figuré, et tel que Michaud l'a réellement décrit, est une forme très rare des environs de Toulon, que M. Bourguignat a retrouvée dans deux stations algériennes.

Helix xera, HAGENMÜLLER (p. 114)

« Coq., de grande taille (haut., 9; diam., 24 mill.), comprimée, fort peu convexe en dessus, quelquefois presque plane, pourvue d'un ombilic profond, étroit, dilaté seulement au dernier tour, lequel est largement développé dans le sens transversal, et très longuement descendant en dessus (descente peu prononcée commençant presque à moitié de la circonvolution des tours). Six tours à croissance rapide ; les supérieurs à peine convexes ; les deux derniers plus bombés-arrondis. Ouverture peu oblique, médiocrement échancrée, suboblongue arrondie, à péristome mince, aigu, droit, faiblement bordé à l'intérieur (1). » (Bourg.)

Helix limara, BOURGUIGNAT (p. 114)

« Cette espèce, type de groupe de toute une série d'Hélices, telles que les *Xalonica, alluvionum, nova* (2), *Cyzicensis, lathræa, pseudenhalia, subneglecta, misara, Patrasi, mesostena, Pandermensis, Megarridensis, Mesopotamica, profuga, Ionicus, Miranella, limarella, Artonilla, Astonara, Kerizensis, lathrellina, perlutosa, aldonera, misarella*, etc..., vit aux alentours de Saint-Nazaire (Var), et, notamment en Algérie, aux environs d'Oran et le long de la route de Bone à La Calle.

« Coq. déprimée, plus ou moins conoïde en dessus, à tours médiocres, subglobuleux, un tant soit peu déprimés, et pourvue d'un ombilic en entonnoir bien ouvert. Test brillant, à stries émoussées, irrégulières, interrompues souvent par des méplans, d'une teinte blanche-bleuacée-jaunâtre (sommet très foncé), avec quelques sentiments de bandes effacées, surtout en dessus, et ordinairement très teintée aux abords de l'ouverture. Spire plus ou moins élevée, subconoïde, à six tours peu convexes, d'une croissance lente, sauf au dernier tour, où cette croissance est un peu plus rapide ; dernier tour médiocre, arrondi, rectiligne à l'insertion

(1) « Le type a été trouvé sur les talus de la route de Sétif à Constantine en Algérie. » (Bourg.)

(2) *Hellenica* de Blanc et Werterlund, 1879 (non, *Hellenica*, Bourguignat, 1876).

du bord. Ouverture faiblement oblique, peu échancrée, semicirculaire, tout en étant à peine subtransversale. Péristome droit, aigu, peu bordé (bourrelet assez enfoncé dans l'intérieur). — (Haut., 9; diam., 13 mill.). » (Bourg.)

Helix Aginnica, Locard (p. 114)

Cette forme nouvelle nous a été récemment envoyée de Port-Sainte-Marie dans le département du Lot-et-Garonne par M. Brevière. Elle doit prendre rang à la suite de l'*Helix limara*.

Coq. de taille moyenne, conique dessus, peu renflée en dessous. Test solide, orné de stries irrégulières assez fortes, presque aussi marquées en dessous qu'en dessus ; d'une teinte blanche-jaunâtre avec une bande brune continue en dessus, et de trois à cinq bandes plus minces, parfois soudées, en dessous. Spire un peu élevée, subconoïde, à six tours peu convexes, à croissance lente et régulière, séparés par une suture peu profonde ; dernier tour croissant un peu plus rapidement vers l'ouverture, arrondi, un peu infléchi inférieurement à l'insertion du bord ; sommet corné, lisse, d'un brun foncé. Ombilic largement ouvert, profond, en entonnoir, laissant voir intérieurement toute la spire. Ouverture oblique, peu échancrée par l'avant-dernier tour, semi-circulaire, un peu plus large que haute. Péristome droit, aigu, légèrement réfléchi vers l'ombilic, bordé intérieurement d'un bourrelet violacé. — (Haut., 6 1/2 à 7 ; diam., 11 à 13 mill.).

Cette forme nouvelle diffère de l'*H. limara* par sa taille plus petite ; par sa spire proportionnellement plus conique ; par ses bandes colorées toujours beaucoup plus foncées ; par ses stries plus fortes ; par son ombilic plus largement ouvert ; par son ouverture plus oblique, etc.

Helix lathræa, Bourguignat (p. 115)

« Cette Hélice, qui vit aux environs de Tiriolo, en Calabre, a été retrouvée bien typique dans l'immense plaine de la Crau, aux alentours du Mas de Grandchamp, à quatre ou cinq lieues au sud d'Arles.

« Coq. subdéprimée, aussi convexe en dessus qu'en dessous, non anguleuse, mais à tours arrondis, s'accroissant avec assez de rapidité, surtout le dernier. Ombilic profond, très étroit. Test blanc, avec des zonules marrons transparentes, dont une en dessus et les autres plus étroites en dessous (quelquefois les zones inférieures se réunissent, ce qui fait que la coquille, en cette partie, paraît presque entièrement foncée). Cinq tours

convexes, séparés par une suture presque superficielle, sauf au dernier où elle est un peu plus accentuée; dernier tour très légèrement déprimé à son origine, et devenant peu à peu ventrue-sphérique vers l'ouverture; enfin offrant à l'insertion du bord une très faible direction descendante. Ouverture à peine oblique, médiocrement échancrée, presque circulaire. Péristome droit, aigu, fortement bordé à l'intérieur. Bord columellaire dilaté à sa partie supérieure. Bords marginaux peu distants. — (Haut., 8; diam., 12 mill.). » (Bourg.)

Helix misara, Bourguignat (p. 115)

« La *misara* vit aux environs de Trapani, en Sicile, ainsi qu'à Tebourba en Tunisie. Elle a été retrouvée dernièrement dans l'île de Sainte-Lucie, sur les côtes françaises, près de Narbonne.

Le type sicilien est caractérisé par une coquille subconique-tectiforme en dessus, convexe en dessous, assez fortement anguleuse, comme carénée (carène presque crénelée à l'origine, puis s'évanouissant vers l'ouverture), et pourvue d'un trou ombilical profond, étroit, bien qu'en entonnoir.

« Test opaque, d'un blanc sale, fortement sillonné en dessus par des stries ressemblant à des côtes (ces costulations augmentent sur la carène, puis diminuent presque complètement en dessous, de sorte que la coquille paraît presque lisse autour de l'ombilic). Spire plus ou moins élevée-conique, à cinq tours et demi assez convexes, à croissance lente, seulement un peu plus rapide au dernier tour; suture peu profonde, ordinairement superficielle; dernier tour très anguleux, comme caréné (carène subaiguë, s'évanouissant vers l'ouverture), déprimé à son origine, puis s'arrondissant insensiblement jusqu'au bord péristomal, enfin, offrant à l'insertion du bord une direction presque rectiligne. Ouverture faiblement oblique, peu échancrée, subsemicirculaire, bien convexe-arrondie inférieurement, et seulement un peu arquée à sa partie supérieure. Péristome droit, aigu, très bordé à l'intérieur. Bords rapprochés. — (Haut., 7; diam., 10 mill.).

« Les échantillons de Sainte-Lucile constituent une variété à stries peu saillantes et à carène moins prononcée » (Bourg.).

Helix da Silvæ, Servain (p. 115)

« Cette espèce, dédiée à M. José Da Silva e Castro par le docteur G. Servain, appartient ainsi que les deux suivantes : *Mendozæ* et *Ogiaca*,

au groupe de *Pompeiana* (1), groupe intermédiaire au point de vue des signes distinctifs entre celui de la *limara* et celui de la *Blasi*.

Coq. de petite taille (haut., 5 1/2; diam., 6 1/2 mill.), de forme globuleuse assez élevée, puisqu'elle est presque aussi haute que large. Ombilic, très profond, excessivement étroit. Test assez mince, opaque, faiblement transparent, très finement striolé, d'un blanc mat ou un peu jaunacé, souvent avec une bande noire supérieure, et toujours teinté d'un ton d'ocre orangé formant cercle autour de l'ouverture. Spire élevée, à cinq tours et demi subconvexes, à croissance assez rapide ; dernier tour bien globuleux-arrondi (sur quelques échantillons, on remarque une légère angulosité à l'origine), et offrant à l'insertion du bord une faible direction descendante. Ouverture peu oblique, médiocrement échancrée, circulaire, à péristome droit, aigu, coloré, et très peu bordé à l'intérieur. Labre columellaire dilaté à son sommet » (Bourg.)

Helix Mendozæ, Servain (p. 115)

« Cette Hélice, qui vit avec la précédente, sur les mêmes pelouses arides, est une forme d'une taille plus grande (haut., 9; diam., 8 mill.); à test crétacé, épais, plus fortement strié et entouré de plusieurs bandes noires interrompues; à dernier tour non descendant à l'insertion du bord; à ouverture plus oblique ; à péristome plus épais, etc. » (Bourg.)

Helix Ogiaca, Servain (p. 115)

« Coq. globuleuse, pourvue d'un ombilic assez large pour une espèce de ce groupe. Test subtransparent, assez grossièrement striolé, avec une grande quantité de légers méplans sur le dernier tour ; d'une teinte blanche, marbrée de tons transparents, et orné de zonules cornées mouchetées de flammules blanches. Spire élevée, à six tours peu convexes, s'accroissant avec assez de rapidité, et séparés par une suture presque superficielle entre les tours supérieurs ; dernier tour rond, globuleux, lentement descendant dans le haut. Ouverture faiblement oblique, à

(1) « Bourguignat, 1874. — Petite coquille (trouvée dans les ruines des maisons de Pompéi, près de Naples) de forme globuleuse, subconique, presque aussi haute que large, fortement striée, percée d'un trou ombilical excessivement étroit. Test grisâtre, élégamment cerclé de bandes foncées transparentes, ordinairement interrompues ou mouchetées de blanc Spire élevée-conoïde, à six tours convexes, à croissance rapide au dernier ; dernier tour légèrement subanguleux à son origine, exactement globuleux à l'ouverture, et très faiblement descendant à l'insertion du bord externe. Ouverture peu oblique, semicirculaire, à péristome droit, aigu, intérieurement bordé et seulement dilaté au sommet du labre collumellaire. — Haut , 7; diam., 8 mill.). » (Bourg.)

peine échancrée et presque circulaire. Péristome droit, aigu, médiocrement bordé. Labre columellaire dilaté à sa partie supérieure, et entourant un peu le trou ombilical. Bords marginaux rapprochés. — (Haut., 8; diam., 10 mill.) » (Bourg.)

Helix agna, Hagenmüller (p. 116)

« L'*agna* fait partie du groupe de la *Blasi*, dans lequel il convient de ranger les *Grannonensis*, *Canovasiana*, *Mendranoi*, *Chalcidica*, *Didyma*, *Didymopsis*, *bimera*, *fœdata*, etc.

« Cette espèce a été découverte par le docteur Hagenmüller, sur les bords de la route de Bone à La Calle, en Algérie. Elle a été retrouvée depuis dans l'île Sainte-Lucie, sur les côtes du département de l'Aude.

« Coq. de forme conoïde, à base inférieure relativement large, pourvue d'un ombilic profond, en entonnoir et assez ouvert. Test subcrétacé, brillant, à stries fines, serrées, émoussées, comme écrasées ; à surface tantôt blanche uniforme, teintée vers l'ouverture, tantôt blanche avec des bandes cornées plus ou moins larges et plus ou moins nombreuses, suivant les échantillons. Spire conique-élevée, à six ou sept tours subconvexes, s'accroissant (à l'exception du dernier qui est plus rapide) lentement ; dernier tour arrondi, tout en étant un tant soit peu déprimé, et, offrant, à l'insertion du bord, une direction descendante plus ou moins accentuée. Ouverture peu oblique, médiocrement échancrée, transversalement subarrondie, intérieurement ocracée-rougeâtre ou orangée, d'un ton plus ou moins prononcé (cette teinte reste le plus souvent particulière au bourrelet péristomal). Péristome droit, aigu, intérieurement bordé. Labre columellaire assez dilaté. — (Haut., 11 ; diam., 13 mill.)

« Les échantillons français de Sainte-Lucie sont un peu plus fortement striés. » (Bourg.)

Helix fœdata, Hagenmuller (p. 116)

« Cette espèce du même groupe que la précédente, qui a été recueillie sur un grand nombre de points (Bone, La Calle, Bougie, etc.), en Algérie, a été également trouvée dans l'île Sainte-Lucie, sur les côtes de l'Aude. Seulement les échantillons de cette île constituent une variété *minor* (haut., 7 ; diam., 8 1/2 mill.), qui, malgré sa petite taille présente les mêmes contours et possède les mêmes caractères que les échantillons de l'Algérie.

« Ces échantillons, du reste, assez variables au point de vue de la taille (haut., 12-15; diam., 14-18 mill.), sont d'une forme globuleuse-conique assez renflée. Le test relativement mince, d'un blanc sale, est ordinairement cerclé d'un grand nombre de bandes cornées, souvent effacées (sauf vers l'ouverture), ou parfois guillochées de flammules blanchâtres. Les stries sont fines, serrées, un peu écrasées. La spire conoïde, est composée de 6 à 7 tours convexes, à croissance assez rapide et séparés par une suture prononcée; le dernier tour gros, ventru, bien arrondi, est faiblement descendant à l'insertion du bord. L'ouverture peu oblique, assez échancrée, semi-circulaire, est intérieurement teintée d'un ton chocolat plus ou moins foncé. Le péristome est droit, aigu, peu bordé. Le labre columellaire est notablement dilaté à sa partie supérieure. » (Bourg.)

Helix Didymopsis, P. Fagot, (p. 116)

« La *Didymopsis*, également de la même série que les *agna* et *fœdata*, se distingue de la *Didyma* de Grèce:

« Par sa spire un peu moins élevée par rapport à sa base qui est relativement plus large; par son dernier tour plus gros, plus ventru, dont la croissance est plus développée que celle de la *Didyma* (chez le dernier tour de la *Didyma*, on remarque, en outre, à son origine, une légère angulosité qui n'existe pas chez la *Didymopsis*) ; par son ouverture plus ample, d'une forme arrondie plus en dehors (celle de la *Didyma*, plus exiguë, offre une rotondité plus rapprochée de l'axe de la coquille, caractère dû au peu de développement du dernier tour, chez cette espèce), etc.

« La *Didymopsis* a été trouvée également à l'île Sainte-Lucie. Elle vit aussi en Algérie aux environs de Dellys. » (Bourg.)

Helix Sitifiensis, Bourguignat (p. 118)

« La *Sitifiensis* est une espèce très répandue en Algérie, notamment sur les hauts plateaux de la province de Constantine. Elle vit également en Sicile, aux environs de Palerme, de Calatafini et de Trapani (1).

« Grande espèce conoïde, pourvue d'un ombilic étroit et profond. Test crétacé, opaque, assez finement strié, et souvent martelé sur le dernier tour. Surface d'une teinte tantôt blanche uniforme, comme celle de la *candidissima*, tantôt d'un ton jaunacé sale avec des bandes cornées in-

(1) Aux alentours de cette ville, on rencontre souvent une variété *scalaire* de cette espèce, ainsi qu'une autre variété très conique. (Bourg.)

terrompues, ou le plus souvent effacées, sauf vers l'ouverture. Spire plus ou moins conique, à six ou sept tours convexes, s'accroissant régulièrement, à l'exception du dernier, qui est relativement plus développé; dernier tour, grand, arrondi, tout en étant un tant soit peu déprimé et incliné-déclive supérieurement, enfin offrant, vers l'insertion du bord, une direction rectiligne. Ouverture peu oblique, faiblement échancrée, plus ou moins exactement semicirculaire. Péristome droit, tranchant, simple, ou bien légèrement bordé. Labre columellaire très robuste, épaissi, bien dilaté supérieurement.—(Haut., 16-18; diam., 22-24 mill.)

« Les échantillons du fort Saint-Elme sont un peu plus petits (haut., 14; diam., 17 mill.) » (Bourg.)

Helix Naudieri, Bourguignat (p. 118)

« Hélice du groupe de la *Seetzeni* de Syrie. Cette espèce a été recueillie, par le botaniste Naudier, sur les rochers exposés au soleil entre Monaco et Menton, ainsi qu'en Italie, aux environs de Vintimiglia.

« Coquille déprimée globuleuse, renflée dans toutes ses parties, exactement convexe en dos d'âne en dessus, un peu plus convexe en dessous pourvue d'un ombilic très étroit, non profond, se dilatant légèrement au dernier tour en suivant une direction rectiligne un tant soit peu arquée. Test presque opaque, d'apparence calcaire, brillant, sillonné par de fines striations un peu grossières, et cà et là faiblement martelé. Surface d'une teinte blanche avec une bande marron étroite un peu au-dessus du maximum de convexité. Spire convexe, à six tours presque méplans (sauf les deux derniers), à croissance rapide, surtout au dernier tour, et séparés par une suture superficielle entre les supérieurs ; dernier tour grand, ventru, arrondi, offrant une toute petite déflexion subite et très courte, à l'insertion du bord. Ouverture oblique, peu échancrée, semicirculaire, à péristome droit, aigu, peu bordé. Labre columellaire, très dilaté à sa partie supérieure » (Bourg.)

Physa Taciti, Bourguignat (p. 194)

« Coquille de petite taille, d'un galbe ovalaire, plus globuleux que le *Physa fontinalis*, à spire presque nulle, très obtuse ; test opaque; bord externe très arqué en avant.

Physa acutespira, Bourguignat (p. 194)

« Espèce voisine du *Ph. Taslei*, mais en différant surtout par sa spire courte, conoïde, terminée en pointe ; ouverture plus étroite ; bord columellaire plus rectiligne ; coquille plus renflée, etc. » (Bourg.)

Pseudanodonta dorsuosa, Drouët (p. 266) (1)

« La *dorsuosa* est une forme caractérisée surtout par son arête dorsale *arquée*, très *bombée-ventrue*, des sommets à l'extrémité rostrale. Les sommets sont également très renflés; la crête dorsale est presque nulle; la région postérieure, près de trois fois plus longue que l'antérieure, se termine par un rostre très obtus; le bord supérieur est faiblement arqué jusqu'à l'angle postéro-dorsal, qui est fort émoussé. Les valves d'une belle teinte verte, assez épaisses, excessivement bâillantes dans tout le contour antérieur et inféro-palléal, sont régulièrement renflées-ventrues, avec un maximum de convexité plus rapproché du rostre que du bord antérieur, et très peu distant de l'angle postéro-dorsal. » (Bourg.)

« La mensuration de la *dorsuosa* est la suivante:

	MILL.
Long. max.	86
Haut. max.	45 1/2
Épaiss. max. (à 28 des sommets; — 44 du rostre; — 45 du bord antér.; — 18 de l'angle postéro-dorsal; — 32 de la base de la perpendiculaire).	29
Distance de la crête dorsale, des sommets à l'angle postéro-dorsal. .	36
Dist. de cet angle au rostre.	41
Corde apico-rostrale.. . . . , ...	72
Haut. de la perpendiculaire.	42
Dist. de la perpend. au bord antérieur.	23
— du même point de cette perp. au rostre.	68
— de la base de la perpend. à l'angle postéro-dorsal.	50

Pseudanodonta Locardi, Coutagne (p. 266).

« Cet acéphale est remarquable par sa région antérieure exiguë, et par sa région postérieure allant en augmentant en hauteur, jusqu'au niveau de l'extrémité du ligament; puis, *descendant presque à pic*, à partir de l'angle postéro-dorsal, et, se terminant par un rostre *inférieur*, arrondi, *assez petit*, et non obtus comme celui de la *dorsuosa*. Les valves, d'une teinte plus jaunacée, plus ridées, *fort peu entrebâillées* au contour inféro-palléal, ne possèdent pas une convexité régulière comme celle de la *dorsuosa*; ainsi, la région antérieure, au lieu d'être gonflée, offre une surface légèrement méplane; la région inférieure accuse un sentiment

(1) Page 266, au lieu de *Pseudanodonta dorsuata*, lisez *P. dorsuosa*.

de sinuosité par suite de la dépression de la convexité en cet endroit ; enfin l'arête dorsale, loin d'être bombée-arquée, comme celle de la précédente, se confond dans la ventrosité générale, sans présenter une saillie digne d'être notée. Le maximum de convexité, chez la *Locardi*, au contraire de la *dorsuosa*, est plus rapproché du bord antérieur que du rostre et moins distant des sommets que de l'angle postéro-dorsal.

« Je ferai remarquer que, chez cette espèce, la distance des sommets à l'angle postéro-dorsal est plus grande que celle de cet angle au rostre, ce qui est le contraire chez la *dorsuosa*. J'ajouterai encore que, chez la *Locardi*, la crête dorsale comprimée, plus développée, possède un angle postéro-dorsal presque coupé en rectangle ; chez la *dorsuosa*, la crête est pour ainsi dire nulle, non comprimée, et l'angle obtus.

« Tous ces signes différentiels font que cette Pseudanodonte, bien qu'elle vive dans les mêmes eaux que la *dorsuosa*, est très distincte de cette coquille, de même qu'elle est très différente de toutes les autres espèces de ce genre.

« La mensuration de la *Locardi* accuse les données suivantes :

Long. max.	84
Haut. max.	43
Épais. max. (à 21 des sommets ; — 49 du rostre ; — 40 du bord antér. ; — 26 de l'angle postéro-dorsal ; — 29 de la base de la perpend.).	24
Distance de la crête dorsale, des sommets à l'angle postéro-dorsal. .	43
Dist. de cet angle au rostre.	37
Corde apico-rostrale.	70
Haut. de la perpendiculaire.	38
Dist. de la perpend. au bord antér.	23
— du même point de cette perpend. au rostre.	61
— de la base de la perpend. à l'angle postéro-dorsal.	51

« Bord supérieur légèrement arqué. Région antérieure arrondie, exiguë, décurrente à la base. Bord inférieur subrecto-descendant jusqu'au niveau de la perpendiculaire de la plus grande hauteur, avec un sentiment de sinuosité à sa partie médiane, puis, légèrement convexe-remontant vers le rostre. Région postérieure, près de trois fois plus longue que l'antérieure, carrément coupée en arrière, et terminée par un rostre inférieur subaigu, regardant en bas. Sommets écrasés, non proéminents (chez la *dorsuosa*, ils sont très ventrus). » (Bourg.)

Pseudanodonta Ararisana, Coutagne (p. 266)

Long. max.	79
Haut. max.	44
Épais. max. (à 24 des sommets; — 44 du rostre; — 39 du bord antérieur; — 24 de l'angle postéro-dorsal; — 28 1/2 de la base de la perpendiculaire).	25
Dist. de la crête dorsale, des sommets à l'angle postéro-dorsal. . .	37
Dist. de cet angle au rostre.	39
Corde apico-rostrale.	67
Haut. de la perpendiculaire.	44
Dist. de la perpend. au bord antér.	23
— du même point de la perpend. au rostre.	57
— de la base de la perpend. à l'angle postéro-dorsal.	51

« Espèce caractérisée par une forme ovalaire, moins allongée que les précédentes, et *relativement très haute;* par des valves brillantes, d'une teinte verte passant au cendré vers les sommets, *très faiblement bâillantes* au contour palléal et entre le rostre et l'angle postéro-dorsal, enfin assez sensiblement comprimées. Chez cette espèce, en effet, la convexité paraît peu prononcée, par suite de la grande hauteur relative des valves.

« Bord supérieur très faiblement arqué, puis descendant presque en ligne droite sur le rostre, à partir de l'angle postéro-dorsal. Région antérieure largement arrondie, relativement grande et peu décurrente à la base. Bord inférieur régulièrement arqué. Région postérieure deux fois et demi plus longue que l'antérieure, augmentant peu en hauteur jusqu'au niveau de l'extrémité du ligament, puis s'atténuant en un rostre inférieur arrondi. Sommets bien ridés, assez ventrus, peu proéminents. Arête dorsale non saillante, se confondant dans la convexité. Crête dorsale faiblement comprimée. » (Bourg.)

Anodonta Contadina, Letourneux (p. 270)

Au lieu de *Anodonta Contadina*, lisez *A. Condatina*.

Anodonta Sequanica, Bourguignat (p. 280)

Long. max.	94
Haut. max.	62
Épais. max. (à 30 des sommets; — 48 du rostre; — 48 du bord antérieur; — 27 de l'angle postéro-dorsal; — 34 de la base de perpendiculaire).	34
Dist. de la crête dorsale, des sommets à l'angle postéro-dorsal. . .	34

Distance de cet angle au rostre.	51
Corde apico-rostrale.	76
Hauteur de la perpendiculaire.	57
Distance de la perpend. au bord antérieur.	32
— du même point de la perpend. au rostre.	62
— de la base de la perpendiculaire à l'angle postéro-dorsal. . .	59

« Cette Anodonte, du groupe du *Briandiana*, remarquable par sa forme ovalaire un tant soit peu subtrigone; par son épiderme d'un cendré-brunâtre uniforme décoloré sur la région ventrale; par sa grande hauteur (62 mill.), comparée à sa longueur (94 mill.); par son épaisseur considérable (34 mill.), dont le maximum se trouve juste à égale distance du bord antérieur et du rostre, etc., habite dans les endroits les plus profonds de la Seine, à Poissy, d'où elle n'est retirée accidentellement des bas-fonds du fleuve qu'au moment des dragages.

« Ses valves assez épaisses sont fortement entrebâillées dans tout le contour antérieur et inférieur.

« Bord supérieur assez court, faiblement arqué jusqu'à l'angle postéro-dorsal, puis descendant en ligne droite sur la partie rostrale. Région antérieure arrondie, très décurrente inférieurement. Bord inférieur arqué-descendant jusqu'à 24 mill. (point de la hauteur maximum) en arrière de la perpendiculaire, puis remontant vers le rostre. Région postérieure, près de deux fois plus longue que l'antérieure, d'une forme suboblongue-descendante, allant en augmentant en hauteur jusqu'à 24 mill. de la perpendiculaire, puis, à partir de ce point, offrant une atténuation rapide (surtout en dessous de l'angle postéro-dorsal) jusqu'à un rostre obtus, inférieur et regardant en bas.

« Sommets écrasés, non proéminents, bien que ventrus-arrondis, jamais excoriés, très élégamment ridés, et possédant des crochets pointus, ressemblant à de petits tubercules en saillie. Arête dorsale peu développée, à peine comprimée, à angle postéro-dorsal très obtus.

« Stries très fines et très délicates sur la région ventrale, devenant saillantes et grossières vers les contours. Épiderme d'un cendré-brunâtre uniforme, disparaissant vers la région des sommets, où il semble comme usé par le frottement; intérieur d'un blanc-bleuâtre irisé.

« Ligaments: *antéro-interne* très épais, occupant toute la région cardinale; *postérieur* court, très volumineux, très saillant. Lunule triangulaire.

« Cette Anodonte doit prendre place dans le voisinage de la *callosa*. » (Bourg.)

Anodonta Georgei, Bourguignat (p. 280) (1)

Long. max.	77
Haut. max.	49
Épais. max. (à 26 des sommets; — 40 du rostre; — 37 du bord antérieur; — 26 de l'angle postéro-dorsal; — 24 de la base de la perpendiculaire).	24
Long. de la crête dorsale, des sommets à l'angle postéro-dorsal. .	31
Dist. de cet angle au rostre.	36
Corde apico-rostrale.	67
Hauteur de la perpendiculaire.	46
Dist. de la perpend. au bord antérieur.	25
— du même point de cette perpend. au rostre.	52
— de la base de la perpend. à l'angle postéro-dorsal.	47

« Cette Anodonte, à laquelle est attribuée le prénom du docteur G. Servain, est une espèce de taille médiocre, ovalaire, régulièrement convexe, sans arête dorsale accentuée, à valves assez minces, légères, entre-bâillées dans tout le contour antérieur et inférieur.

« La *Georgei* appartient également au groupe des *Spengleriana*, et, bien qu'elle ait été trouvée dans les mêmes eaux que la *Borborœca*, elle ne peut être rapprochée de cette espèce. Elle doit plutôt être rangée dans le voisinage de la *minima*, dont elle diffère notamment par sa taille du double plus grande; par ses valves moins bombées, à convexité plus régulière; par sa crête dorsale non comprimée; par sa forme relativement plus haute pour sa longueur; par sa région antérieure plus développée et moins décurrente à la base; par son angle postéro-dorsal presque nul, tant il est émoussé, etc.

« Bord supérieur offrant, par suite de l'émoussement de l'angle postéro-dorsal, un contour en arc de cercle presque parfait, des sommets au rostre. Région antérieure bien arrondie, relativement très haute et peu décurrente à la base. Bord inférieur régulièrement convexe dans toute sa longueur. Région postérieure un peu plus de deux fois plus longue que l'antérieure, augmentant un peu jusqu'à 18 mill. en arrière de la perpendiculaire, puis s'atténuant en un rostre obtus, très arrondi et inférieur.

« Sommets comme écrasés, néanmoins ventrus, très fortement ridés, à crochets aigus. Arête dorsale nulle. Crête peu développée.

« Stries assez grossières. Épiderme d'un cendré-olivâtre, passant au rougeâtre vers les sommets et au jaune-noirâtre vers les contours. Intérieur d'une nacre très irisée, blanche-bleuacée.

(1) Page 280, au lieu de *Anodonta Georgi*, lisez *A. Georgei*.

« Ligaments : *antéro-interne* délicat ; *postérieur* aux trois quarts symphynoté. Lunule très allongée. » (Bourg.)

Anodonta Borboræca, SERVAIN (p. 280)

Long. max.	106
Haut. max.	63
Épais. max. (à 31 des sommets ; — 56 du rostre ; — 52 du bord antérieur ; — 34 de l'angle postéro-dorsal ; — à 36 1/2 de la base de la perpendiculaire)	38
Longueur de la crête dorsale, des sommets à l'angle postéro-dorsal.	49
Distance de cet angle au rostre	49
Corde apico-rostrale	86
Hauteur de la perpendiculaire	61
Distance de la perpend. au bord antérieur	26
— du même point de la perpend. au rostre	70
— de la base de la perpend. à l'angle postéro-dorsal	66

« Espèce du groupe des *Spengleriana*, d'une forme très haute, pourvue d'une arête dorsale très accentuée, et se terminant par un rostre subaigu, inférieur, regardant en bas. Valves épaisses, assez pesantes, d'une teinte uniforme marron-noirâtre, offrant seulement un petit entrebâillement au contour antérieur. Convexité relativement très forte, presque médiane, bien régulière, sauf à partir de l'arête dorsale où elle descend presque à pic sur la crête, dont l'angle postéro dorsal est *juste à égale distance* des sommets et du rostre.

« Bord supérieur faibleme t arqué jusqu'à l'angle postéro- dorsal, puis descendant brusquement sur le rostre, en présentant une légère concavité en dessous de l'angle. Région antérieure très développée, arrondie, légèrement décurrente à la base. Bord inférieur arqué-descendant d'une façon régulière jusqu'au rostre. Région postérieure, pas tout à fait deux fois aussi longue que l'antérieure, allant en augmentant en hauteur jusqu'à 31 mill. en arrière de la perpendiculaire, puis s'atténuant en un rostre subaigu et inférieur.

« Sommets ventrus-renflés, non proéminents, ridés, à crochets nuls. Arête dorsale très saillante, prononcée des sommets au rostre, offrant, à partir de sa ligne supérieure, une descente rapide sur la crête dorsale, qui est peu développée, bien que sensiblement comprimée, notamment vers l'angle postéro-dorsal.

« Stries fortes, assez grossières, légèrement feuilletées vers les contours. Épiderme d'une couleur uniforme d'un marron-noirâtre, s'éclaircissant

faiblement vers les sommets, qui sont presque toujours excoriés. Intérieur d'un blanc bleuâtre irisé.

« Ligaments : *antéro-interne* très feuilleté, occupant toute la région antérieure de la charnière ; *postérieur* très robuste et saillant. Lunule allongée.

« Cette Anodonte, qui doit être rangée, près de la *Trasymenica*, vit dans les eaux vaseuses de Juigné-sur-Loire. » (Bourg.)

Anodonta pelæca, SERVAIN (p. 281)

Long. max.	74
Haut. max.	40
Épaiss. max. (à 23 des sommets, de l'angle postéro-dorsal et de la base de la perpend.; — à 40 du rostre, et à 33 du bord antér.).	23
Long. de la crête dorsale, des sommets à l'angle postéro-dorsal.	30
Dist. de cet angle au rostre.	35
Corde apico-rostrale.	61
Haut. de la perpendiculaire.	37
Dist. de la perpend; au bord antér.	21
— du même point de cette perpend au rostre.	53
— de la base de la perpend. à l'angle postéro-dorsal.	44

« Cette espèce du groupe des *Piscinaliana*, et voisine de la *Scaphidella* de Croatie, vit dans les eaux du Thouet, à Saumur.

« Valves minces, bâillantes sur tout le contour antérieur et inférieur.

« Coquille de forme allongée, remarquable par *sa convexité cintrée* des sommets au rostre, et dont le maximum se trouve à égale distance des sommets, de l'angle postéro-dorsal et de la base de la perpendiculaire.

« Bord supérieur presque rectiligne jusqu'à l'angle postéro-dorsal, puis descendant jusqu'au rostre, en formant une concavité. Région antérieure arrondie, exiguë, décurrente à la base. Bord inférieur régulièrement convexe dans toute son étendue. Région postérieure plus de deux fois plus longue que l'antérieure, augmentant un peu en hauteur jusqu'à 21 mill. en arrière de la perpendiculaire, enfin s'atténuant en un rostre troncatulé, inférieur, un tant soit peu ascendant.

« Sommets écrasés, non proéminents tout en étant ventrus, très fortement ridés, à crochets nuls. Arête dorsale cintrée. Crête comprimée surtout vers l'angle postéro-dorsal.

« Stries délicates, fortes et rugueuses vers les contours. Épiderme

d'une teinte uniforme cendrée, passant au rouge vers les sommets. Intérieur d'une nacre irisée blanche-bleuacée.

« Ligaments: *antéro-interne* très délicat; *postérieur* symphynoté. Lunule très allongée.

« On remarque, sur la région cardinale de la charnière, un renflement tuberculeux très accentué. » (Bourg.)

Unio rathymus, Bourguignat (p. 284) (1)

« Belle espèce très allongée, de forme parallélogrammique, presque aussi haute en arrière qu'en avant, à sommets tout à fait antérieurs. » (Bourg.)

Unio Danemoræ, Mörch (p. 284)

« Espèce voisine de l'*ater*, moitié moins haute que celle-ci, d'une forme très allongée, terminée par un rostre assez aigu. Sommets moins ventrus et un peu plus antérieurs. Dent cardinale très épaisse, trigone, *très rapprochée du bord supéro-ligamentaire.* Chez l'*ater*, il existe toujours une petite dent supplémentaire entre le bord supérieur et la dent cardinale, *qui est très distante du bord.* Chez la *Danemoræ*, cette petite dent n'existe pas.

« La convexité, chez l'*ater*, s'accuse surtout sur la région ombonale. Chez le *Danemoræ*, la convexité est plus allongée d'avant en arrière dans le sens transversal, et plus régulière sur toute la surface des valves. A l'intérieur, la nacre est d'un jaune livide. » (Bourg.)

Unio septentrionalis, Bourguignat (p. 284)

« Cette forme appartient à un groupe de Nayades suédoises dont plusieurs se retrouvent en France. Elle est caractérisée par son galbe subovoïdal un peu allongé, ses sommets peu saillants, peu élevés, avec une dent cardinale triangulaire assez forte, ordinairement peu élevée. » (Bourg.)

Unio Philippei, Dupuy (p. 284)

« L'*Unio Philippi* est souvent confondu avec l'*U. ater*, Nilsson ; il n'en diffère guère que par les dents cardinales de la valve gauche, qui sont presque nulles. Celles de l'*U. ater* sont très saillantes. » (Bourg.)

(1) Nous ne donnerons ici, pour les Unios, que de très courtes diagnoses, les descriptions complètes de chaque espèce devant bientôt paraître dans la suite des *Matériaux pour servir à l'histoire des mollusques acéphalés du système européen*, que M. Bourguignat publie en ce moment.

Unio Marcellinus, BERTHIER (p. 285)

« Coquille de teinte noire, très haute au niveau des sommets, s'acuminant postérieurement. Dent cardinale épaisse, en forme de coin allongé, dont la partie la plus épaisse se trouve près des crochets. Comme forme, elle ressemble un peu à l'*Unio tumeus* de Joannis, dont elle diffère surtout par les dents. » (Bourg.)

Unio melas, COUTAGNE (p. 285)

« Coquille de profil parfaitement elliptique (long., 48 ; haut , 26 mill.) L'ellipse construite avec ces deux dimensions comme axes, ne s'écarte pas d'un demi-millimètre du profil de la coquille ; épaisseur, 15 mill. 1/2 ; dent cardinale en forme de cône émoussé ; épiderme noir, foncé, brillant. » (Coutagne.)

Unio alpecanus, BOURGUIGNAT (p. 285)

« Belle espèce qui ressemble comme forme à la figure 542 de Rossmässler, donnée sous le nom de l'*U. tumidus, var.* L'*U. alpecanus* possède une grosse dent cardinale triangulaire épaisse et surbaissée. » (Bourg.)

Unio Feliciani, BOURGUIGNAT (p. 285)

« Coquille ressemblant un peu à l'*U. alpecanus*, mais de taille plus petite, plus ventrue dans la région des sommets et sur la partie médiane des valves. Dent cardinale ressemblant à un tubercule, tantôt carré, tantôt subtriangulaire. Région postérieure n'offrant pas comme chez l'*U. alpecanus* une direction arquée-descendante en dessus, ni un rostre incurvé à la base. » (Bourg.)

Unio oxyrhynchus, BREVIÈRE (p. 285)

« Coquille à partie supéro-postérieure très arquée-descendante, et erminée par un rostre aigu regardant en bas. Bord inférieur notablement sinué. Coquille très épaisse, pesante, noire. Dent cardinale, épaisse, subtriangulaire, peu élevée. » (Bourg.)

Unio Socardianus, BOURGUIGNAT (p. 286)

« Dédiée à M. Emile Socard de Troyes. Coquille très épaisse, ressemblant à l'*U. robustus*, Drouët, de Lombardie, mais en différant par sa forme

courte, ventrue, bien renflée dans toutes ses parties. Grosse dent cardinale, analogue à un tubercule. » (Bourg.)

Unio crassatellus, BOURGUIGNAT (p. 286)

« Les formes françaises sont caractérisées par un galbe nucléiforme, un peu court, ventru (long., 52 ; larg., 30 ; épaiss., 21 mill.). Le test est solide, épais, recouvert d'un épiderme bien foncé, presque noirâtre. La partie antérieure courte, la partie postérieure, arrondie, avec un bord inférieur très légèrement subsinueux. Sommets peu saillants. Dent cardinale relativement forte, triangulaire acuminée (1).

Unio Brevierei, BOURGUIGNAT (p. 286) (2)

Cette forme confondue soit avec l'*U. Moquinianus*, soit avec l'*Unio Requieni*, en diffère notablement. Son galbe est plus étroit, plus effilé, plus régulier que celui de l'*U. Moquinianus*, avec la partie postérieure moin dilatée, plus infléchie inférieurement ; la dent cardinale est moins élevée moins saillante, plus allongée à la base. On la distinguera de l'*U. Requieni* à sa forme moins rectangulaire, à ses sommets plus antérieurs, à son galbe général plus arqué dans tout son ensemble.

Unio Locardianus, BOURGUIGNAT (p. 287)

« Cette coquille ressemble comme contours à l'*U. Capigliolo*, de Corse, figurée par Payraudeau. Mais elle possède une dent cardinale très comprimée, allongée, tandis que celle de l'*U. Capigliolo* est épaisse et ramassée. » (Bourg.)

Unio Condatinus, LETOURNEUX (p. 287)

« Coq. allongée-oblongue, très bombée et très renflée dans toutes ses parties, à sommets très saillants, ventrus, assez distants du bord antérieur, toujours excoriés (sur un échantillon non excorié, il existe deux rangées divergentes de tubercules saillants). Valves assez épaisses, d'une teinte uniforme foncée-noirâtre ou marron. Dent cardinale épaisse, allongée, à sommets émoussés. Nacre intérieure souvent bronzée. Bords supérieur et inférieur aussi arqués l'un que l'autre. La hauteur maximum chez cette espèce est presque médiane.

(1) Le type se trouve en Carinthie. (Bourg.)

(2) P. 286, au lieu de *Unio Brevieri*, lisez *U. Brevierei*.

Unio Saint-Simonianus, Fagot (p. 287)

« Espèce allongée, conservant presque la même hauteur jusqu'à l'extrémité du ligament. Valves peu bombées, d'une couleur foncée uniforme. Dent cardinale exiguë, pyramidale, reçue sur la valve gauche entre des denticules presque atrophiés. Sommets peu ventrus, à peine proéminents, toujours rongés. Bords supérieur et inférieur presque parallèles. Partie rostrale très comprimée, très obtuse. » (Bourg.)

Unio Milne-Edwardsi, Bourguignat (p. 287)

« Jolie espèce très plate, allongée, à test mince, surtout à la partie rostrale où les deux valves, excessivement comprimées, s'appliquent l'une contre l'autre. Bord inférieur plus arqué-convexe que le supérieur. Dent cardinale relativement forte. » (Bourg.)

Unio Riciacensis, Bourguignat (p. 288)

« Coquille très allongée, un peu moins haute que l'*U. elongatulus*, caractérisée, en outre, par un bord inférieur sinué et par une région postérieure s'allongeant dans une direction légèrement arquée-descendante et se terminant par un rostre regardant en bas et un peu incurvé en dessous. » (Bourg.)

Unio orthus, Coutagne (p. 288)

« Coquille beaucoup plus haute proportionnellement que celle de l'*U. elongatulus* (long., 55 ; haut., 30 ; épais., 16,5). Bord supérieur arqué et parallèle dans son ensemble au bord inférieur ; celui ci est rectiligne ou légèrement sinueux ; sommets saillants et très élégamment ridés ; épiderme fauve clair dans le jeune âge, puis brun plus foncé, et nuancé de vert sur les sujets adultes. » (Coutagne.)

Unio orthellus, Bérenguier (p. 288)

« Coquille d'une teinte cendrée relativement plus allongée que l'*elongatulus*, parce qu'elle est moins haute. Cette espèce offre un bord inférieur parfaitement rectiligne. Le bord supérieur des sommets au rostre forme un dos d'âne régulier. Le rostre est troncatulé. Les dents cardinales (comme chez l'*U. Berenguieri*) sont très réduites, surtout sur la valve gauche où elles sont parfois presque nulles. » (Bourg.)

Unio Hauterivianus, Bourguignat (p. 288)

« Dédiée à M. Pons d'Hauterives, d'Espalion, cette espèce est un peu en forme de fer de lance, en allant en augmentant en hauteur jusqu'au niveau de l'angle postéro-dorsal, par conséquent, étroite en avant et subspatuliforme postérieurement. Coquille mince, allongée, terminée par un large rostre arrondi. Sommets très en avant, peu proéminetns. Dent cardinale comprimée, saillante, etc. » (Bourg.)

Unio Matronicus, Bourguignat (p. 289)

« Coquille très caractérisée par ses valves épaisses, pesantes, excessivement ventrue renflée (épaisseur, 26 mill., sur 29 de hauteur et 50 de long.). Sommets très gonflés-saillants, ressemblant à des sommets de cardium. Région antérieure très exiguë. Région postérieure, allongée, terminée par une partie rostrale assez aiguë. Charnière très volumineuse, Dent cardinale épaisse, allongée. Bord supérieur postéro-dorsal, arqué-descendant ; bord inférieur rectiligne. » (Bourg.)

Unio Ligericus, Bourguignat (p. 289)

« Belle espèce de petite taille, très ventrue, de forme ovalaire, à sommets presque médians. Sommets tuberculaires. Charnière relativement très forte. Dent cardinale robuste, allongée, comprimée. » (Bourg.)

Unio arenarum, Bourguignat (p. 289)

« Coquille renflée-ventrue, d'assez grande taille, à contours ovalaires, à valves épaisses, très gonflées, surtout vers la région des sommets qui sont fort saillants. Crochets couverts de rides sinueuses. Dent cardinale épaisse, allongée, fortement denticulée, très écartée du bord antéro-supérieur. » (Bourg.)

Unio Cyprinorum, Berthier (p. 289)

« Espèce de moyenne taille, très renflée dans la région des sommets, qui sont assez portés en avant, caractérisée par une région antérieure anguleuse à sa partie inférieure, et par une partie rostrale assez aiguë. » (Bourg.)

Unio Sequanicus, Coutagne (p. 289)

« Coquille ventrue, notamment dans la région des sommets qui sont très antérieurs, saillants et contournés dans une direction oblique-anté-

rieure. Partie rostrale arrondie. Dent cardinale très élevée conique et robuste. On retrouve cette même forme dans le Danube, à Belgrade. » (Bourg.)

Unio potamius, Bourguignat (p. 289)

« Le type de cette Unio se trouve en Suisse, dans le lac de Lucerne. Espèce peu ventrue, à région antérieure très réduite, et à région postérieure très dilatée, terminée par une partie rostrale comprimée, arrondie. Sommets antérieurs peu saillants, fortement ridés et tuberculés (rides nombreuses et saillantes). Dent cardinale comprimée, très élevée, subquadrangulaire. » (Bourg.)

Unio Andegavensis, Servain (p. 289)

« Petite espèce (long., 30 mill.; haut., 18 mill.; épaiss., 13 mill.) ovalaire, régulièrement ventrue, à valves épaisses, d'une teinte noire. Sommets peu saillants, très sinués, tuberculeux, etc. » (Bourg.)

Unio Berthelini, Bourguignat (p. 290)

« Petite espèce, assez comprimée, à sommets déprimés, très rugueux. Valves à contours ovalaires, terminées postérieurement par une partie rostrale assez aiguë et légèrement incurvée à sa base. Dent cardinale comprimée, très saillante et triangulaire. » (Bourg.)

Unio mancus, Lamarck (p. 290)

« Var. B *Sabaudina*. — Variété plus grande, plus recourbée, plus uniforme. Le Tillet, à Cornin, près Aix-les-Bains, en Savoie.

« Var. *minor* de la var. *Sabaudina*. — La Loue, à Arc-Sennans, dans le Jura. » (Bourg.)

Unio Bourgeticus, Bourguignat (p. 291)

« Grande forme voisine de l'*U. mancus*, à coquille très allongée, et à région postérieure très arquée, recourbée dans une direction descendante et terminée par un rostre regardant en bas et incurvé inférieurement. Épiderme très rugueux (sauf vers les sommets), d'une teinte marron noir très foncé. Dent cardinale épaisse, saillante et triangulaire. » (Bourg.)

Unio Lagnisicus, Bourguignat (p. 291)

« Forme écourtée, très haute (30 mill.) pour sa longueur (42 mill.) de forme ovale, assez comprimée, à sommets comprimés, très antérieurs.

Région postérieure largement dilatée en hauteur. Dent cardinale ressemblant à un gros tubercule s'effilant en pointe. » (Bourg.)

Unio Rayi, Bourguignat (p. 291)

« Le type est une petite espèce (long., 33 mill. ; haut., 30 mill. ; épais., 10 mill.) comprimée, comme plate. Le bord supérieur des sommets au rostre est très arqué. » (Bourg.) On trouve à Gigny et à Saint-Amour, dans le Jura, une var. *major* (long., 56 mill. ; haut., 32 mill. ; épais., 17 mill.). Nous l'avons reçue de M. Charpy sous le nom d'*U. mancus*. Chez ces individus, et quelle qu'en soit la taille, le bord inférieur est toujours droit.

Unio Pilloti, Bourguignat (p. 291)

« Forme assez allongée (47 mill.), pour sa hauteur (24 mill.). Cette espèce comprimée (épaiss., 14 1/2 mill.) possède une région antérieure très exiguë en comparaison de sa région postérieure allongée-descendante et terminée par une partie rostrale arrondie, regardant en bas. Bord supérieur arqué. Bord inférieur un peu sinué. Sommets comprimés non saillants, ridés, à crochets fort aigus. Dent cardinale épaisse, allongée en forme de coin. » (Bourg.)

Unio Dubisianus, Coutagne (p. 291)

« Coquille de petite taille (long., 42 mill. ; haut., 22 mill. ; épaiss., 16 mill.) de couleur brune, la partie antérieure courte, étroite. La partie postérieure assez large avec une direct on descendante. Bord supérieur arqué. Bord inférieur droit, non sinueux. Sommets très antérieurs, peu saillants. Dent cardinale, petite, subtriangulaire.

Unio Dubisiopsis, Locard (p. 291)

Coquille nucléiforme, de petite taille (long., 38 mill. ; haut., 24 mill. épaiss., 16 mill.), de forme courte par rapport à sa hauteur, assez renflée dans tout son ensemble. Partie antérieure très courte, assez étroite, arrondie ; partie postérieure largement développée, arrondie, non rostrée ; bord supérieur arqué ; bord inférieur arrondi. Sommets peu saillants, très déjetés vers la partie antérieure. Épiderme brun noirâtre. Dent cardinale saillante, en forme de coin, denticulée au sommet ; lamelle postérieure en arc de cercle très courbe. Cette forme a été confondue avec les *Unio subtilis* et *U. Dubisianus* ; on la distinguera à son galbe nacléiforme,

court, renflé, à sa partie postérieure plus largement développée, non rostrée, à son bord inférieur arrondi, etc.

Unio macrorhynchus, BOURGUIGNAT (p. 292)

« Grande et belle espèce (long., 75 mill.; haut., 36 mill.; épaiss., 26 mill.) à région postérieure très allongée dans une direction légèrement descendante, et terminée par une partie rostrale arrondie, subanguleuse inférieurement. Bord supérieur arqué. Bord inférieur rectiligne un peu sinué vers le rostre. Sommets très en avant, bien convexes. Dent cardinale volumineuse, comprimée, taillée en biseau. Épiderme d'un beau noir marron uniforme. »

Unio Veillanensis, H. BLANC (p. 292)

Le type de cette espèce se trouve en Italie, dans le lac d'Avigliana, près de Turin. La forme française est caractérisée par son galbe allongé (long., 70 mill.; haut., 31 mill.; épaiss., 24 mill.); ses valves renflées; la partie antérieure très courte; la partie postérieure très allongée, régulièrement rostrée; le bord supérieur arqué; le bord inférieur un peu arrondi, se relevant à son extrémité jusqu'au rostre; la dent cardinale subtriangulaire, forte, denticulée.

Unio Berenguieri, BOURGUIGNAT (p. 292)

« Magnifique espèce très allongée, presque aussi haute en avant qu'en arrière, remarquable par son fort bâillement antérieur et par ses dents presque nulles sur les deux valves. » (Bourg.)

Unio Foroguliensis, BÉRENGUIER (p. 293)

« Espèce à dent cardinale comprimée, mince et triangulaire, ressemblant comme aspect et comme contours à un très grand *U. ater*. » (Bourg.)

Unio pictorum, LINNÉ (p. 293)

Sous cette dénomination, la plupart des auteurs ont confondu un grand nombre de formes différentes. Le véritable *U. pictorum* est beaucoup moins répandu qu'on ne le dit généralement : « C'est une forme toujours sinuée à son bord inférieur. » (Bourg.)

Unio Corbini, Bourguignat (p. 293)

« Coquille peu allongée, relativement très haute, à sommets très ventrus et bombés. Arête dorsale très prononcée. Région postérieure descendante, et allant régulièrement en s'acuminant pour se terminer par un rostre inférieur assez aigu. Bord inférieur sinué. Dent cardinale allongée, obtuse. » (Bourg.)

Unio Fagoti, Bourguignat (p 294)

« Miniature de l'espèce précédente (long., 50 mill.; haut., 25 mill.; épaiss., 20 mill.; tandis que le *Corbini* a 80 mill. de long., sur 45 mill. de haut. et 29 mill. d'épaisseur). Caractérisée par des sommets relativement plus gros, plus larges et plus bombés. Dent cardinale allongée, comprimée, fortement denticulée, dont les deux denticules extrêmes forment saillie. » (Bourg.)

Unio Pinciacus, Bourguignat (p. 292)

« Comme forme, cette espèce ressemble à l' *U. Alpecanus* du groupe de l'*U. crassus*. Mais chez l'*U. Pinciacus*, la dent cardinale très comprimée, mince, est très allongée. » (Bourg.)

Unio Renei, Locard (p. 294)

« Coquille au test solide, épais, d'un galbe allongé, presque aussi haute en avant qu'en arrière, la partie antérieure courte et arrondie; la partie postérieure allongée formant un rostre à direction inférieure; le bord supérieur régulièrement arqué depuis le sommet jusqu'au rostre; le bord inférieur largement sinué; le rostre tombant inférieurement, légèrement subtronqué. Sommets fortement déjetés vers la partie antérieure, larges, mais peu saillants, ondulés à leur extrémité. Dent cardinale très forte à sa base, subtriangulaire, peu élevée profondément striée et denticulée. Sous le nom erroné d'*Unio Turtoni Payraudeau*, M. H. Drouët *(loc. cit.)* a figuré une coquille dont le profil a la plus grande analogie avec notre type. Mais dans son texte (p. 97), il donne cette coquille comme ayant un test fragile et des dents cardinales exiguës; ce qui n'est pas précisément notre cas.

Unio fabæformis, Bourguignat (p. 294)

Très petite « espèce, de la forme et de la taille d'une fève ». (Bourg.

Unio torsatellus, BERTHIER (p. 294)

« Coquille assez comprimée. Dent cardinale très saillante, conique. Sommets peu renflés avec deux tubercules saillants (sur chaque sommet), ressemblant à deux rudiments de spinules. Bord inférieur faiblement sinué. Région postérieure allant en s'acuminant en un rostre assez aigu et inférieur. » (Bourg.)

Unio Jousseaumei, BOURGUIGNAT (p. 294)

« Jolie espèce d'une belle coloration jaune et verte, d'une forme allongée dans une direction horizontale, à valves assez minces, régulièrement bombées, ventrues. Sommets assez distants du bord antérieur, gonflés et fortement tuberculeux. Région postérieure allongée, terminée par un rostre médian assez aigu. Dent cardinale très élevée, très mince, à sommet obtus, denticulé. » (Bourg.)

Unio Pornæ, BOURGUIGNAT (p. 295)

Cette forme dont le type habite l'Italie a été retrouvée dans plusieurs stations du bassin du Rhône. Elle appartient ainsi que la suivante au groupe de l'*U. Turtoni*, forme bien caractéristique, souvent mal comprise et qui n'existe pas en France. Les formes françaises de l'*U. Pornæ* diffèrent de l'*U. Turtoni* par une coquille plus solide, plus épaisse, un galbe plus étroit, un peu plus renflé; par la partie postérieure moins large et partant plus rostrée ; par la dent cardinale plus mince et plus tranchante, etc.

Unio Meretricis, BOURGUIGNAT (p. 295)

L'*U. Meretricis* type appartient également à la faune italienne. La forme française diffère de l'*U. Turtoni* par son galbe un peu plus renflé dans tout l'ensemble de la coquille ; par les sommets plus saillants et un peu moins antérieurs; par les bords supérieurs et inférieurs plus parallèles; par le rostre plus infléchi, etc.

Unio falsus, BOURGUIGNAT (p. 295)

« Cette espèce a été prise par presque tous les auteurs français pour le *Requieni* de Michaud. L'*U. Requieni* est plus haute, plus développée vers l'angle postéro-dorsal, avec un bord inférieur toujours un peu sinué.

Chez l'*U. falsus*, le contour du sommet au rostre est régulièrement arqué descendant; le rostre est inférieur; les sommets sont un peu plus rapprochés du bord antérieur et de plus tuberculés, etc. L'*U. falsus* se trouve dans un grand nombre de localités françaises. Le type, figuré par par M. H. Drouët, se trouve à la Bonde-Gendret à Troyes. Je ne connais l'*U. Requieni* que d'Arles. » (Bourg.)

Unio Fascellinus, Servain (p. 295)

« Sous le nom d'*U. Requieni*, M. H. Drouët a figuré *(loc. cit.)* une forme qui se rapproche de l'*U. Fascellinus*. L'*U. Fascellinus* est une espèce, ressemblant un peu à l'*U. falsus*, mais à forme écourtée, peu allongée, plus haute postérieurement, à sommets moins gros, moins convexes. L'arête dorsale est plus saillante; la dent cardinale est plus courte et plus triangulaire. La région postérieure est surtout notablement exiguë en comparaison de celle de l'*U. falsus*. » (Bourg.)

Unio Carantoni, Coutagne (p. 295)

« C'est une petite espèce *falsiforme* à région postérieure très haute, terminée par un rostre tout à fait inférieur. Le bord supérieur arqué jusqu'à l'angle postéro-dorsal, descend presque subitement de cet angle sur le rostre. Le bord inférieur est presque rectiligne jusqu'au rostre (chez les deux espèces précédentes, il est convexe remontant vers le rostre). Les sommets sont un peu plus rugueux et plus obliques en avant. » (Bourg.)

Unio Gobionum, Bourguignat (p. 296)

« Espèce également *falsiforme*, mais caractérisée par des sommets relativement énormes, ventrus, bien bombés, et un peu moins antérieurs que chez les espèces précédentes. Chez cette espèce où la convexité se trouve portée à la région des sommets, les contours sont comprimés et relativement aigus. Comme forme, l'*U. Gobionum* est oblong et relativement assez haut pour sa longueur. La dent cardinale est très petite, mince, de forme tringulaire. » (Bourg.)

Unio Jourdheuili, Ray (p. 296)

« Petite espèce assez comprimée, allongée, à bords supérieur et inférieur recto-parallèles; rostre très obtus, arrondi, presque médian; sommets très tuberculeux, etc. » (Bourg.)

Unio Cancrorum, BOURGUIGNAT (p. 296)

« Coquille épaisse, pesante, ovalaire, très allongée, à valves comprimées, peu gonflées vers les sommets, qui sont peu saillants. Région postérieure terminée par une partie rostrale assez aiguë. Bord inférieur un tant soit peu sinué (la sinuosité est surtout sensible sur la région ventrale des valves). Dent cardinale forte, épaisse, allongée, triangulaire, etc. Je connais l'*U. Cancrorum* de Bulgarie, de Serbie, de Croatie et de Bavière. » (Bourg.)

Unio Gestroianus, BOURGUIGNAT (p. 296)

« Coquille très allongée, assez comprimée. Sommets peu saillants, très en avant. Région postérieure allongée, allant en s'aplatissant et en s'acuminant en un rostre très comprimé, inférieur, quelquefois même un peu retus. » (Bourg.)

Unio Gallicus, BOURGUIGNAT (p. 296)

« Coquille d'un jaune chocolat, moins foncé en avant. Valves très ventrues-convexes, de forme allongée, relativement haute. Bord inférieur un tant soit peu sinueux. Dent cardinale épaisse, élevée, subquadrangulaire. Sommets très en avant, très bombés-convexes; couverts de rides nombreuses et accentuées. Région postérieure allongée, diminuant fort peu et terminée par un rostre arrondi, un peu inférieur. » (Bourg.)

Unio rostratellus, BOURGUIGNAT (p. 297)

« Diffère du type *rostratus* par une taille moitié moindre, par sa forme moins allongée, plus haute; par des valves moins ventrues; par des sommets un peu moins convexes, etc. » (Bourg.)

Unio Berilloni, LOCARD (p. 298)

Coquille allongée, un peu ventrue, de couleur brune foncée; presque aussi haute en avant qu'en arrière. Partie antérieure courte, régulièrement arrondie; partie postérieure allongée formant un rostre un peu relevé et arrondi à son extrémité; bords supérieur et inférieur subparallèles; bord ligamento-rostral un peu courbé, presque droit à son extrémité inférieure; bord inférieur subsinué dans son milieu. Sommets sail-

lants, renflés, lisses à leur extrémité. Dent cardinale triangulaire, assez élevée, mince, peu large à la base, subdenticulée au sommet.

Nous avons reçu cette forme sous le nom d'*U. Baudonianus*. Mais comme l'a observé M. Bourguignat, l'*U. Baudoni* (*in Bull. Soc. Sc., Bayonne*, 1874, p. 93, fig. 4-7) est identique à l'*U. Lambottei* de Malzine. Or, notre forme est incontestablement différente de cette dernière coquille; on la distinguera à ses sommets moins antérieurs, à son galbe plus régulier, à ses bords supérieur et inférieur plus parallèles, à son rostre plus relevé, moins tombant vers le bord inférieur, à ses sommets plus distincts, plus renflés, etc. Enfin sous le nom d'*U. Baudoni*, M. le docteur Kobelt a figuré dans l'*Iconographie* de Rossmässler (fig. 1646) une forme qui ne se rattache ni à l'*U. Lambottei* ni à l'*U. Berilloni*.

Unio mucidulus, BOURGUIGNAT (p. 298)

« Petite espèce ressemblant beaucoup comme forme à l'*U. mucidus*, Morelet, du Portugal, mais en différant surtout par ses sommets moins larges, tout en étant plus saillants; par sa dent cardinale plus allongée, moins épaisse et taillée en biseau. Chez l'*U. mucidulus*, il existe sur les sommets deux rangées divergentes de tubercules saillants qui ressemblent à des spinules. » (Bourg.)

Unio Holandrei, DE SAULCY (p. 299)

« Espèce du groupe des *bardus*, *Dubrueili*, *Dolfusianus*, etc., d'une forme allongée, très renflée vers les sommets, et se terminant par une partie rostrale aiguë; sommets non ornés de tubercules saillants comme ceux qui caractérisent les espèces du groupe des *tumidus*, *conus*, etc. Bord supérieur arqué-descendant; bord inférieur rectiligne-horizontal, avec un sentiment de sinuosité à sa partie médiane. Valves d'une teinte marron uniforme, très foncé. Dents cardinales géminées; l'une interne, épaisse, large et fort allongée, à sommet émoussé, ordinairement denticulé; l'autre, c'est-à-dire celle qui longe le bord supéro-ligamentaire, mince, parallèle avec l'interne et aussi allongée qu'elle. Lamelle latérale très saillante se prolongeant jusqu'à l'extrémité de la lunule qui a plus de 12 mill. de longueur. » (Bourg.)

Unio Dolfusianus, BOURGUIGNAT (p. 299)

« Espèce allongée, subconoide, à valves assez épaisses, pesantes et peu ventrues. Sommets très antérieurs, regardant en avant. Région an-

térieure presque nulle. Région postérieure diminuant régulièrement pour se terminer par un rostre inférieur assez aigu. Dent cardinale épaisse, très allongée et peu élevée. » (Bourg.)

Unio edyus, Bourguignat (p. 299)

« Très belle espèce caractérisée par une dilatation qui part des sommets pour venir aboutir au bord inférieur juste au niveau d'une perpendiculaire tombant de l'extrémité du ligament postérieur. Cette dilatation forme une saillie convexe-émoussée sur la convexité des valves. Dent cardinale volumineuse, épaisse, taillée en biseau. Bord inférieur d'abord convexe, puis rectiligne, descendant jusqu'à l'extrémité de la dilatation qui forme ventre et remonte ensuite en ligne droite sur le rostre. Les sommets très ventrus et très volumineux sont fortement tuberculés comme, du reste, tous les sommets des espèces de ce groupe. » (Bourg.)

Unio Fourneli, Bourguignat (p. 300)

« Dédiée à M. Fournel, l'auteur de la *Faune de la Moselle*. Petite espèce *tumidienne* de forme oblongue, assez ventrue, à bords supérieur et inférieur exactement arqués-convexes. Sommets très gonflés et excessivement ridés-tuberculeux. Dent cardinale allongée, denticulée, épaisse, d'une forme obtusément triangulaire. Arête dorsale accentuée. Couleur d'un gris cendré-noirâtre uniforme. » (Bourg.)

Dreissensia Belgrandi, Bourguignat (p. 300)

« Coquille allongée, non triangulaire. Bord ligamentaire très incliné-descendant. Bord antérieur convexe à la partie médiane, puis rétrocédant vers la base. Carène ventrale très sinueuse.

La vraie *Dresseinsia fluviatilis* (*polymorpha* des auteurs) est courte, subtriangulaire. Le bord ligamentaire (crête ligamento-dorsale) est incliné à 45°. Le bord antérieur est presque rectiligne et non renflé à sa partie inférieure comme celui de la *D. Chemnitzi* du Danube. » (Bourg.)

BIBLIOGRAPHIE

Adams (Henry and Arthur). — The genera of recent mollusca arranged according to their organisation. London, 1853-1858, 2 vol., in-8° et atlas de 144 pl. color.

Aleron. — Rapport de MM. Delocre et Companyo sur un tableau contenant une collection de mollusques terrestres et fluviatiles du département des Pyrénées-Orientales, offert à la Société philomatique par M. Aleron, *in. Bull. soc. Philom. Perpignan*, t. III, 1, 1837, in-8°, p. 85.

Agassiz (L.). — Nomenclator zoologicus, continens nomina systematica generum animalium tam viventium quam fossilium, secundum ordinem alphabeticum disposita, adjectis auctoribus, libris in quibus reperiuntur, anno editionis etymologia et familiis ad quas pertinent, in singulis classibus. Mollusca. Soloduri, 1846, in-4°, 98 pages (Nomina systematica generum molluscorum recognoverunt Gray, Menke et Strickland).

Annales de malacologie, sous la direction de M. le Dr Georges Servain, t. 1, 3 fasc., Paris, 1870.

Anton (Hermann-Edward). — Verzeichniss der Conchylien, welche sich in der Sammlung von H.-E. Anton befinden, Halle, 1829, 1 vol. pet. in-fol.

Albers (Johanes-Christian). — Die Heliceen nachs natürlicher Verwandtschaft systematisch geordnet, 1 vol. in-8°, Berlin, 1850 ; 2e édit., par E.-V. Martens, Leipzig, 1860.

Aleron. — Guide en Roussillon, Perpignan, 1842, 1 vol. in-12 (Conchyliologie, p. 326).

Alten (Johannes-Wilhem von). — Systematische Abhandlung über die Erd und Fuss-conchylien, welche um Augsburg und in das umliegenden Gegend, gefunden werden, 1 vol. in-8°, avec 14 pl. col., Augsburg, 1812.

Aubriot. — Catalogue des mollusques vivants du département de la Marne, dressé sur les notes de M. Arnould *(in Séanc. et trav. acad. Reims)* Reims, 1846, in-8°, 1 p. 1/2.

AUCAPITAINE (HENRI). — Note sur l'existence de la *Testacella Maugei* (de Tériffe), en France, *in Ann. sc. nat.*, 3e ser,. t. XVII, p. 251, Paris, 1852.

AUFSCHLAGER. — L'Alsace nouvelle, description historique et topographique des deux départements du Rhin, accompagnée de 9 pl., 2 cartes et 1 plan ; Supplément, Strasbourg, 1828, in-8o, 150 p. (Zoologie, par Hammer).

BARBIÉ (AUGUSTE). — Catalogue méthodique des mollusques terrestres et fluviatiles du département de la Côte-d'Or, suivi d'une note sur une monstruosité du *Planorbis corneus, in Mém. acad. Dijon*, 1852 (tir. à part, Dijon, 1854, 1 br. in-8o, 35 p., 1 pl. lith.).

BARDIN (ABBÉ LUD.). — Note sur le *Limnæa variabilis*, Millet, et le *Limnæa glabra*, var. *variabilis*, Moq. Tand., *in Act. soc. Linn. Bord.*, 1868, p. 269, 1 pl.

BAUDELOT (E.). — Recherches sur l'appareil générateur des mollusques gastéropodes, Paris, 1863, 1 br. in-4o, avec 4 pl.

BAUDON (Dr AUGUSTE). — Catalogue des mollusques du département de l'Oise, *in Mém. soc. Oise*, 1852 (tir. à part, Beauvais, 1853, 1 br. in-8o, 20 p.)

BAUDON. — Note sur la ponte de quelques *Unio*. Comparaison entre l'oviducte de ce genre et celui du genre *Anodonta*, *in Journ. de Conch.*, Paris, 1853, t. IV, p. 353.

BAUDON. — Observations sur la valeur du *Pisidium sinuatum*, Bourg., *in Journ. de Conch.*, Paris, 1853, t. IV, p. 277.

BAUDON. — Réflexions sur les Pisidies, et en particulier sur le *Pisidium pulchellum* de Jennys, *in Journ. de Conch.*, Paris, 1853, t. IV, p. 392.

BAUDON. — Essai monographique sur les Pisidies françaises, *in Bull. soc. acad. de l'Oise*, Beauvais, 1857 (tir. à part 1 br. in-8o, Beauvais, 1857, 55 p. et 5 pl. lith.)

BAUDON. — Cas d'albinisme et de monstruosité scalaire du Planorbe corné, *in Journ. de Conch.*, Paris, 1858, t. VIII, p. 350-315.

BAUDON. — Note sur les *Pisidium Recluzianum* et *Gassiesianum*, *in Journ. de Conch.*, Paris, 1860, t. VIII, p. 179-180.

BAUDON. — Nouveau catalogue des mollusques du département de l'Oise, Beauvais, 1862, 1 br. in-8o, 43 p.

BAUDON. — Description d'un limacien de France nouveau, *in Journ. de Conch*, Paris, 1868, t. XVI, p. 142-144.

BAUDON. — Mémoire sur les limaciens du département de l'Oise, *in Mém. soc. acad. de l'Oise*, Beauvais, 1871, t. VII (tir. à part, 1 br. in-8o, Beauvais, 1871, 22 p. et 4 pl. color.).

BAUDON. — Description d'une nouvelle espèce de Pisidie française, *P. Dubrueili, in Rev. sc. nat.*, Montpellier, 1872 (tir. à part, 1 br. in-8o, Montpellier, 1872, 4 p., 1 pl. lith.).

BAUDON. — Monographie des Succinées françaises, *in Journ. de Conch.*, Paris, 1877, t. XXV (tir. à part, 1 br. in-8o, Paris, 1877, 83 p., 5. pl. color.).

BAUDON. — Supplément à la monographie des Succinées françaises, *in Journ.*

de Conch., Paris, 1877, t. XXV, (tir. à part, 1 br. in-8°, Paris, 1877, 8 p., 1 pl. color.).

BAUDON. — Deuxième supplément à la monographie des Succinées françaises, *in Journ. de Conch.*, Paris, 1879, t. XXVII (tir. à part, 1 br. in-8°, Paris 1879, 18 p., 2 pl. color.).

BAUDON. — Troisième supplément à la monographie des Succinées françaises, *in Journ. de Conch.*, Paris, 1881, t. XXIX (tir. à part, 1 br. in-8°, Paris, 1881, 14 p., 1 pl. color.).

BECK (H.). — Index molluscorum præsentis ævi, Musæi principis augustissimi Christiani Frederici, 1 br. in-4°, Hafniæ, 1837.

BENEDEN (P.-J. VAN). — Histoire naturelle et anatomique du *Dreissena polymorpha*, genre nouveau de la famille des Mytilacées, *in Bull. acad. Bruxelles*, 1835, t. II, p. 25, 44 et 166.

BENEDEN. — Mémoire sur le *Dreissena*, genre nouveau de la famille des Mytilacées avec l'anatomie et la description de deux espèces, *in Amn. sc. nat.* 2e Sér., Paris, 1835, t. III, p. 193, pl. VIII, f. 1-11.

BENEDEN. — Mémoire sur l'anatomie de l'*Helix Algira, in Ann. sc. nat.*, 2e sér. Paris, 1836, t. V, p. 270, pl. X.

BENEDEN. — Appareil générateur de l'*Helix aspersa*, *in Journ. inst.*, 1837, t. V, p. 122.

BENEDEN. — Description du double système nerveux dans le *Limnæus glutinosus*, *in Journ. ints.*, 1837, t. V; *in Ann. sc nat.*, 2e sér., Paris 1837, t. VII, p 1112, pl. III, B.

BENEDEN. — Description d'une nouvelle espèce du genre *Dreissena* et observations sur le système nerveux de ces mollusques, *in Bull. acad. Bruxelles*, t. IV, Paris, 1837, p. 41; *in Ann. sc. nat.*, 2e ser., t. VII, Paris, 1837, p. 126.

BENEDEN. — Mémoire sur le *Limneus glutinosus*, *in Mém. acad. Bruxelles*, t. XI, Bruxelles, 1838 (tir. à part, 1 br. in-4°, 16 p. et 1 pl. lith.) Rapport par Dumortier et Cantraine, Loc. cit., p. 723.

BENEDEN ET WINDISCHMANN (A. CH.). — Note sur le développement de la Limace grise *(Limax agrestis)*, *in Ann. sc. nat.*, 2e ser., t. IX, p. 366, Paris, 1838; *in Müll. arch.*, 1841, t. VIII, p. 176, pl. VII et VIII.

BERKELEY (REV. M. G.). — A description of the anatomical structure of *Cyclostoma elegans*, *in Zool. Journ.*, 1828, t. IV, p. 278, pl. XXXIV.

BÉRFNGUIER (PAUL). — Essai sur la faune malacologique du département du Var, 1 br. in-8° (sous presse).

BEUDANT (F.-P.). — Mémoire sur la possibilité de faire vivre les mollusques fluviatiles dans les eaux salées et des mollusques marins dans les eaux douces, *in Journ. phys.*, t. LXXXIII, p. 268, in-8°, Paris, 1816.

BIELZ (E.-A.). — Fauna der Land-und Süsswasser-mollusken Siebenbürgens, Hermannstadt, 1863, 1 vol. in-8°.

BIVONA (BAR. ANDR.). — Prima monographia di malacologia per servire alla fauna Sicilana, Palelermo, 1840, 1 vol. in-8°.

BIVONA. — Nuovi Molluschi terrestri e fluviatili dei dintorni di Palermo, *in Giorn. l'Occhio*, 1839.

BLAINVILLE (HENRI-MARIE DUCROTAY DE). — Sur la classification méthodique des animaux et établissement d'une nouvelle considération pour y parvenir (extrait), *in Bull. soc. philom.*, 1814, p. 175.

BLAINVILLE. — Genre Limacelle, *in Journ. phys.*, Paris, 1817, t. I, p. 443.

BLAINVILLE. — Sur quelques points de l'organisation des mollusques bivalves, par Leach, *in Bull. philom.*, 1818, p. 14.

BLAINVILLE. — Hélice, *in Dict. sc. nat.*, t. XX, p. 31, Paris, 1821 (tir. à part, 1 br. in-8°, 53 p.).

BLAINVILLE — De l'organisation des animaux ou principes d'anatomie comparée, Paris, 1822, 1 vol. in-8°.

BLAINVILLE. — Différences de la coquille des individus de sexes différents dans les mollusques céphalés, *in Journ. phys.*, p 82., Paris, 1822,

BLAINVILLE. — Limace, *in Dict. sc. nat.*, t. XXVI, p. 415, Paris, 1823.

BLAINVILLE. — Mollusques, *in Dict. sc. nat.*, t XXXIII, Paris, 1824 (tir. à part sous le titre de Manuel de malac. et de conch.)

BLAINVILLE. — Manuel de malacologie et de conchyliologie, Paris, 1825, 2 vol. in-8° et un atlas (1827) de 87 pl.

BLAINVILLE. — Note sur l'emploi de l'opercule dans l'établissement ou la conformation des coquilles univalves, *in Bull. soc. philom.*, 1825, p. 91 et 108.

BLAINVILLE. — Note sur l'appareil de la génération dans les Moulettes et les Anodontes, *in Nouv. Bull. philom.*, Paris, 1825, oct., p 156.

BLAINVILLE. — Observations sur les branchies des Anodontes, *in Journ. de physique*, t. LXXXIX, p. 127, Paris, 1825.

BLAINVILLE. — Faune française ou histoire naturelle et particulière des animaux qui se trouvent en France, mollusques. Paris, 1826-1830, 1 vol. in 8°, 320 p. (inachevé) et 42 pl., dont 10 de coq. terr. et fluv.

BLAINVILLE. — Rapport sur un mémoire de Jacobson intitulé : Observations sur le développement prétendu des œufs des Moulettes ou Unios et des Anodontes dans leurs branchies par Dumeril et Blainville, *in Ann. sc. nat.*, 2e sér,, t. XIV, p. 22, Paris, 1828 (tir. à part, Paris, 1828, 1 br. in-4°).

BLAINVILLE. — Rapport sur un mémoire de M. de Quatrefages intitulé : Sur la vie intrabranchiale des petites Anodontes, *in Ann. sc. nat.*, 2e sér., t. VI, Paris, 1835, p. 287.

BLAIR (THOMAS). — A short notice of the habits of *Testacellus scutulun*. *in London magaz.*, t. VI, p. 43.

BLANC (ED.). — Mémoire sur un tumulus de l'âge du bronze situé aux plans de Nôve (près Vence), *in Soc. sc. nat. de Cannes*, t. III, p. 268-292, Canne, 1877.

BLANCHARD (EMILE). — Observations sur le système nerveux des mollusques acéphales testacés ou nudibranches, *in Ann. sc nat.*, 3e série, t. III, p 321, pl. XII, Paris, 1845.

BLANCHARD — Du système nerveux chez les invertébrés (mollusques et annelés) dans ses rapports avec la classification des animaux, Paris, 1849, 1 br., in-8°, 12 p.

BLAND. — Note sur l'érosion des coquilles fluviatiles, *in Journ. de Conch.*, t. IV, p. 306, Paris, 1853.

BLAUNER (B.-F.). — Preis note der Süd-Europäischen Land-und Susswasser Mollusken, velche bei B.-F. Blauner, naturalienhaudler, in Bern, zu haben sind. Bern., (1840-1850) gr. in-4°, 2 p.

BOJANUS (LUDWIG-HEINRICH). — Sendschreiben an M. le Bon G. Cuvier, über die Athmungs und Kreislaufs-Werkzeuge der zweischaligen Muscheln, besonders des *Anodon cygneum*, Wilna, 1818, in-4°, 12 p. et 2 pl ; Iena, in-4°, pl. 1821 ; *Journ. phys.*, LXXXIX, p 108, pl. LXXXIX, 1819.

BONHOMME (JULES). — Notice sur les mollusques bivalves fluviatiles observés jusqu'à ce jour aux environs de Rodez, *in Mém. soc. Aveyr*, t. II, p. 429, Rodez, 1840.

BONNET (CHARLES). — Sur la régénération des Limaçons, *in Jour. phys.*, t. X, p. 165, pl. I, Paris, 1777.

BORN (IGNATIUS-A.). — Testacea musei Cœsarei Vindobonensis, 1 vol. in-fol., avec 19 pl. color., Vindobone, 1780.

BOSC (L.-A.-G.) — Histoire naturelle des coquilles contenant leur description, les mœurs des animaux qui les habitent, et leurs usages, 3e édit., 5 vol. in-18, avec 41 pl., Paris.

BÖTTGER (O.). — Clausilien studien, Cassel, 1871, in-4° avec 4 pl.

BÖTTGER. — Systematisch Verzeichniss d. lebenden arten von Clausilia Drap, Offenbach, 1878, 1 br. in-8°.

BÖTTGER. — Clausilien studien, palœontographica, *in Mall. blätt.*, 1879.

BOUBÉE (NÉRÉE). — Bulletin d'histoire naturelle de France pour servir à la statistique et à la géographie naturelle de cette contrée, 1re année, 3e section, mollusques et zoophytes, Paris, 1831-1833, in-18, 40 p.; édit. in-8° ris, 1832-35, 40 p.

BOUBÉE. — *Helix constricta, in Écho du monde savant*, n° 291, *divis. sc. nat. et géogr*, n° 50, 17 déc. 1836, p. 220.

BOUCHARD-CHANTEREAUX — Ponte de l'*Ancylus fluviatilis, in Act. soc Linn. de Bord.*, t. V, p. 310, pl. VII, Bordeaux, 1822.

BOUCHARD-CHANTEREAUX. — Catalogue des mollusques terrestres et fluviatiles observés jusqu'à ce jour à l'état vivant, dans le département du Pas-de Calais, Boulogne, 1838, 1 br. in-8°, avec 1 pl.

BOUCHARD-CHANTEREAUX. — Observations sur les mœurs de divers mollusques terrestres et fluviatiles, dans le département du Pas-de-Calais, *in Ann. sc. nat.*, t. XI, p. 95, Paris, 1839 (extraits de l'œuvre précédente).

BOUCHARD-CHANTEREAUX. — Observations sur les hélices saxicaves du Boulonnais, *in Ann. sc. nat.*, 4e sér., t. XVI, Paris, 1862 (tirage à part, 1 br. in-8°, 22 p., 1 pl.)

Bouchier — Destruction des Limaces, *in Mém. soc. agr. sc. arts et belles-lettres de l'Aube*, t. X, 1[re] sec., p. 63, Troyes, 1841.

Bouillet (J.-B.). — Catalogue des mollusques terrestres et fluviatiles vivants du département du Puy-de-Dôme, *in Ann. Auvergn.*, t. V, p. 176, Clermont-Ferrand, 1832 (tirage à part).

Bouillet. — Catalogue des espèces et variétés de mollusques terrestres et fluviatiles observés jusqu'à ce jour à l'état vivant, dans la haute et la basse Auvergne (départements du Cantal, du Puy-de-Dôme, et une partie de celui de la Haute-Loire), Clermont-Ferrand, 1836, in-8°.

Bourguignat (J.-R.). — Description d'une nouvelle espèce de *Pisidium*, *in Journ. de Conch.*, t. III, p. 174-176, Paris, 1852.

Bourguignat. — Notice sur le genre Ancylus, *in Journ. de Conch.*, t. IV, p. 55-89, Paris, 1853 (tir. à part, 1 br. in-80, 34 p., Paris, 1853).

Bourguignat. — Catalogue des espèces du genre Ancylus, *in Journ. de Conch.*, t. IV, p. 169-200, Paris, 1853 (tir. à part, 1 br. in-8°, 30 p., Paris, 1853).

Bourguignat. — Monographie des espèces françaises de genre *Sphœrium*. suivie d'un catalogue synonymique des Sphœries constatées à l'état fossile, *in Mém. soc. sc. phys. et nat. de Bordeaux*, t. I, Bordeaux, 1854 (tir. à part, 1 br. in-8°, 56 p., et 4 pl. noires, Bordeaux, 1854).

Bourguignat. — Monographie de l'*Ancylus Jani*, *in Rev. et mag. zool.*, 3[e] série, t. VI, p. 203-214, Paris, 1853 (tir. à part, 1 br. in-8°, 14 p., Paris, 1853).

Bourguignat. — Aménités malacologiques, *in Rev. et mag. de zool.*, 3[e] sér., t. VI-XII, Paris, 1853-1860 (tir. à part, 2 vol. in-8°, avec 45 pl. noires, Paris, 1856-60).

Bourguignat. — Malacologie terrestre et fluviatile de la Bretagne, *in Rev. et mag. de zool*, Paris, 1860 (tir. à part, 1 vol. gr in-8° avec 2 pl.).

Bourguignat. — Malacologie terrestre de l'île du château d'If, près de Marseille, *in Rev. et mag. de zool.*, Paris, 1860 (tir. à part, 1 vol. gr. in-8°, 2 pl.),

Bourguignat. — Spicilèges malacologiques, *in Rev. et mag. de zool.*, 3[e] sér., t. XIII-XIV (1 vol. gr. in-8° avec 15 pl. noires et col., Paris, 1861-62.).

Bourguignat. — Étude synonymique sur les mollusques des Alpes-Maritimes, publiée par Risso, en 1826, 1 vol. gr. in-8° avec 1 pl. et port., Paris, 1861.

Bourguignat. — Malacologie du lac des Quatre-Cantons et de ses environs, *in Rev. et mag. de zool.*, 3[e] série, t. XIV et t. XV, Paris, 1862-1863 (tirage à part, 1 vol. gr. in-8° avec 4 pl. noires, Paris, 1860).

Bourguignat. — Malacologie d'Aix-les-Bains, 1 vol. gr. in-8° avec 3 pl. n., Paris, 1862.

Bourguignat. — Mollusques de San-Julia-de-Loria, *in Rev. et mag. de zool.* 3[e] série, t. XV, Paris, 1863 (tirage à part, 1 vol. gr. in-8°, 2 pl. Paris, 1863).

Bourguignat. — Monographie du nouveau genre *Moitessiera*, *in Rev. et mag. zool.*, t. XV., Paris, 1863 (tir. à part, 1 br. in-8°, 19 p., 2 pl., Paris, 1863).

Bourguignat. — Malacologie de l'Algérie, histoire naturelle complète des mol-

lusques recueillis au nord de l'Afrique, 2 vol. gr. in-4° avec 60 pl., Paris, 1863-64.

Bourguignat. — Mollusques nouveaux litigieux ou peu connus, 12 fasc., *in Rev. et mag. zool.*, (Paris, 1863-1870 (tir. à part, 2 vol. gr. in-8° avec 49 pl. noir et color., Paris, 1868.)

Bourguignat. — Malacologie de la Grande-Chartreuse, 1 vol. gr. in-8° avec 17 pl. noires et color., Paris, 1864.

Bourguignat. — Monographie du genre Paladilhia, *in Rev. et mag. zool.*, 2e sér., t. XVII, Paris, 1865 (tir. à part, 1 br. gr. in-8°, 21 p., 1 pl noire, Paris, 1865).

Bourguignat. — Note complémentaire sur diverses espèces de mollusques et de mammifères dans une caverne, près de Vence, Paris, 1868, 1 br. gr. in-8°, 12 pages.

Bourguignat. — Description d'espèces nouvelles de mollusques terrestres du département des Alpes-Maritimes, *in Mém. soc. des sc. nat. de Cannes*, t. I, Cannes, 1865 (tirage à part, 1 br. in-8°, 15 p., Cannes, 1869).

Bourguignat. — Mollusques nouveaux, litigieux ou peu connus, *in Rev. et mag. de zool.*, t. XXII, Paris, 1870 avec pl. (tir. à part, 1 br. in-8°, Paris, 1870).

Bourguignat. — Catalogue des mollusques recueillis dans le tumulus du plan de Nove, *in Soc. nat sc. Lettres et arts de Cannes*, t. III, p. 280, Cannes, 1873.

Bourguignat. — Species novissimæ molluscorun in Europœo systemati detectæ, notis diagnosticis succinctis breviter descriptæ, 1 vol gr. in-8°, Paris, Jul. 1876.

Bourguignat. — Histoire des Clausilies vivantes et fossiles de France, *in Ann. sc. nat.*, Paris, 1876-1877 (tir. à 1 br. gr. in-8)°.

Bourguignat. — Aperçu sur les espèces françaises du genre *Succinea*, Paris, 1877, 1 br. gr. in-8°, 32 p.

Bourguignat. — Hélices françaises du groupe de la *Telonensis*, *in Rev. et mag. de zool.*, Paris, 1877 (tirage à part, 1 br. in-8°, 18 p.)

Bourguignat. — Description de deux genres algériens suivie d'une classification des familles et des genres de mollusques terrestres et fluviatiles du système européen, *in Bull. de la soc. des sc. phys. et nat. de Toulouse*, Toulouse, 1877 (tirage à part, 1 br. in-8°, 57 p.).

Bourguignat. — Recensement des *Vivipara* du système européen, Paris, 1880, 1 br. in-8°, 52 p.

Bourguignat. — Matériaux pour servir à l'histoire des mollusques acéphales du système européen, 1er fasc., Paris, 1880, 2e fasc. Paris, 1881, 1 vol. gr. in-8° avec pl.

Bourguignat. — Description de quelques espèces nouvelles de mollusques terrestres et fluviatiles des environs de Saint-Martin de Lantosque (Alpes-Maritimes), 1 br. in-8°, 8 p., Cannes, 1880.

Bourguignat. — Monographie des genres *Pechaudia* et *Hagenmulleria*, découverts en Algérie par M. Jean Pechaud, suivie de la description d'une nouvelle *Lhotelleria* et d'une notice de ce genre, Paris, 1881, 1 br. in-8°, 23 p.

Bournes (Auguste). — Description pittoresque de la Grande-Chartreuse, suivie de note sur la géologie, les fossiles, la zoologie, la conchyliologie, le coléoptères, etc. Grenoble, 1853, 1 vol. in-8°, avec pl.

Bowerbank (J.-S.). — Observations ou the structure of the shells of mollus- cous and conchiferous animal, *in Trans. soc. micros. Lond.*, Londres, 1844, pl. XIV-XVIII (tirage à part, 1 br. in-8°, 34 p. et 4 pl. lith., Londres, 1844).

Braconnot. — Note sur les excréments d'une Limace, *in Mém. soc. roy. sc. lettres et arts de Nancy*, p. 73, Nancy, 1878.

Braconnot. — Analyse des Limaces, *in Mém. soc. roy. sc. lettres et arts de Nancy*, p. 78, Nancy, 1845.

Brard (Cyprien-Prosper). — Histoire des coquilles terrestres et fluviatiles qui vivent aux environs de Paris, Paris et Genève, 1815, 1 vol. in-12, avec 10 pl. color.

Brayley (E.-W.). — On certain organs of the helicidæ usually regarded as their eyes..., *in Journ. zool.*, t. VIII, 1826, p. 497.

Bregy. — Extrait d'un mémoire sur quelques mollusques, lu à la société des sciences, lettres et arts d'Agen, sur l'Ancyle épineux, *in Act. soc. Linn. Bord.*, t. X, Bordeaux, 1838, p. 86, 1 pl.

Brevière. — Catalogue des mollusques testacés, terrestres et fluviatiles, observés dans le département de la Nièvre, Nevers, 1880, 1 br. gr. in-8°, 30 p.

Brevièee. — Tableau des Limaciens des environs de Saint-Saulge (Nièvre), *in Journ. de Conch.*, t. XXIX, Paris, 1881 (tir. à part, 1 br. in-8°, 10 p., 1 pl., Paris, 1882.

Brot (A). — Étude sur les coquilles de la famille des Nayades qui habitent le bassin du Léman, 1 vol. gr. in-8° de 56 p. et 9 pl. lith.

Bruguière (Jean-Guillaume). — Encyclopédie méthodique, t. VI, Histoire naturelle des vers, Paris, in-4°, 1re part., 1779, 2e part, 1792.

Brumati (abat. L.). — Catalogo sistematico delle Conchyglie terrestri et fluviatile observate nel Teritorio di Monfalcone, avec 1 pl., Gorizia, 1838.

Brusina (Spiridion). — Contribuzioni della fauna dei Molluschi Dalmate, avec pl., Vienna, 1866.

Brown (Thomas). — Illustration of the recent conchology of Great Britain and Ireland, 1 vol. in-4°, 57 pl. color., Edimburgh, 1827 ; 2e édit., London, 1844.

Brown. — Illustration of the Land and fresh-watter conchology of Great Britain and Ireland, 1 vol. gr. in-8°, 27 pl. color., London, 1845.

Buc'hoz — Aldrovandus Lotharingiæ, ou catalogue des animaux qui habitent la Lorraine et les trois évêchés, Paris, 1771, 1 vol. in-8°

Buc'hoz. — Liste des coquillages qui se trouvent aux environs de Paris, *in Dictionn. vétér. et des animaux domestiques*, auquel on a adjoint une Fauna gallica, Paris, 1775, 6 vol., in-8° avec pl., t. VI, p. 330 et 361.

Bulletino malacologico italiano, 6 vol. in-8° avec pl., Pisa, 1868-1875.

Bulletino della societa malacologica italiana, (en cours de publication), in-8° avec pl., Pise, t. I, 1875.

BURGUET. — Note sur l'*Helix cornea*, var. *A*, *squammatina*, Fer., *in Act. soc. Linn. Bord.*, t. XII, p. 86, Bordeaux, 1840.

BURGUET. — Note sur une excursion conchyliologique à Lormont, *in Ami des Champs*, 1843, p. 314.

BUVIGNER (ARMAND). — Description d'une nouvelle espèce de Limnée, Verdun, 1835, in-4°, 1 p. avec fig.

BUVIGNER. — Catalogue des mollusques du département de la Meuse, présenté à la Société philomatique de Verdun, *in Act. soc. philom.*, Verdun, 1840, p. 217 (tirage à part).

CAILLAUD (FRÉDÉRIC). — Des Clausilies et de leur *Clausilium*, *in Journ. de Conch.*, t. IV, p. 419, Paris, 1853.

CAILLAUD. — Notice sur le genre Clausilie, *in Ann. soc. acad , Loire-Inférieure*, in-8° avec 1 pl., Nantes, 1853 (tir. à part, 1 br. in-8°, 8 p., 1 pl., Nantes, 1853).

CAILLAUD. — Des monstruosités chez divers mollusques, *in Journ. de Conch.*, t. VII, p. 226-235 et p. 309-310, Paris, 1858.

CAILLAUD. — Catalogue des radiaires, des annélides, des cirhipèdes et des mollusques marins, terrestres et fluviatiles recueillis dans le département de la Loire-Inférieure, 1 vol. in-8° avec pl. lith., Nantes, 1865.

CANTRAINE (F.). — Catalogue de coquillages du musée de Valenciennes, rangés suivant la méthode du chevalier Lamarck, 1 feuille in-12, Valenciennes 1878.

CANTRAINE. — Diagnoses ou descriptions succinctes de quelques espèces nouvelles de mollusques, *in Bull. acad. Bruxelles*, p. 380, Bruxelles, 1836.

CANTRAINE. — Histoire naturelle et anatomie du système nerveux du genre *Mytilina (Dreissena)*, *in Ann. sc. nat.*, 2e sér , t. VII, p. 302, pl. X, 13, Paris, 1877 ; et *in Journ. Inst.*, t. V, p. 239, Paris, 1839.

CANTRAINE. — Malacologie méditerranéenne et littorale, ou description des mollusques qui vivent dans la Méditerranée ou sur le continent de l'Italie, *in Nouv. mém. acad. Brux.*, t. XIII, Bruxelles, 1840 (tir à part, 1 vol. gr. in-4° avec 6 pl., Bruxelles, 1840).

CARUS (C.-G). — Neue Beobachtung über eine merkwürdigen schöngefärbten Eingeweidewurm, *Leucochloridium paradoxum*, und dessen parasitische Erzeugung in einer Landschnecke *Succinea amphibia*, *in Nov. act. nat. cur.*, t XVII, 1835, p. 85, pl. VII.

CESSAC (P. DE). — Catalogue des espèces et principales variétés de mollusques terrestres et d'eau douce observées jusqu'à ce jour à l'état vivant dans le département de la Creuse, *in Bull. soc. sc. nat. Creuse*, t. II, Guéret, 1854 (tir. à part, 1 br. in-4°, 7 p., Guéret, 1851).

CESSAC. — Description de deux nouvelles Pisidies du département de la Creuse, *in Bull. soc. sc. nat. de la Creuse*, t. III, Guéret, 1855 (tir. à part, 1 br. in-8°, 7 p., Guéret, 1855).

CHARPENTIER (JEAN DE). — Catalogue des mollusques terrestres et fluviatiles de la Suisse, *in Denkschr. Schweiz. Gesellsch. Naturwiss*, t. I, Neuchâtel, 1837 (tir. à part, 1 br. in-4°, 28 p., 2 pl. Neuchâtel, 1837).

CHARPENTIER. — Essai d'une classification des Clausilies, *in Journ. de conch.*, t. III, p. 357, Paris, 1852.

CHENU (J.-C.). — Bibliothèque conchyliologique; 1re sér., Donowan, 1845; II, Martyn, 1846; III, Leach, Conrad, Say, Rafinesque, 1845; IV, Montagu, 1846; 2e sér.; *Trans. soc. Linn. Lond.*, 1855; gr, in-8°, Paris.

CHENU. — Illustrations conchyliologiques ou description et figures de toutes les coquilles connues, vivantes et fossiles classées suivant le système de Lamarck, 1 vol. gr. in-4°, 400 pl. col. (Livr. 1 à 84), Paris, 1843-1850.

CHENU. — Leçons élémentaires sur l'histoire naturelle des animaux, précédées d'un aperçu général sur la zoologie; conchyliologie; 1 vol. gr. in-4° avec 12 pl. et fig. dans le texte, Paris, 1848.

CHENU. — Manuel de conchyliologie et de paléontologie conchyliologique, 2 vol. in-4° avec fig., Paris, 1859.

CHERRES (COLLARD DES). — Catalogue des Testacés terrestres et fluviatiles des environs de Brest et de Quimper (Finistère), *in Act. soc. Linn. Bord.*, t. IV, p. 91, Bordeaux, 1830 (tir. à part, 1 br. in-8° 17 p., Bordeaux, 1830).

CLESSIN (S.). — Zur Kenntniss unserer Pisidien, *in Malac. Blätt.*, 1871, p. 184-199; 1872, p. 66-71, pl., 1; 1872, p. 21-30, pl. 1; p. 83.

CLESSIN. — *Pupa edentula*, Drap.; *inornata*, Mich.; *columella*, Benz, *in Malac. Blätt.*, 1872, p. 50, pl. IV.

CLESSIN. — *Clausilia biplicata*, Mont., mit abnorm. gebildeter mündung, *in Malac Blätt.*, 1872, p. 58-61, pl. IV, f. 1-3.

CLESSIN. — Ueber Gehauseniss bildungen den Planorben, *in Malac. Blätt.*, 1872, p. 68-83.

CLESSIN. — Die familie der Najaden, *in Malac. Blätt.*, 1874, p. 1-29, pl. I, f. 1-4.

CLESSIN. — Die Gruppe *fruticola*, Held, des Genus *Helix*, L., *in Jahrb. malac.*, 1874, p. 177-195, pl. VIII, et p. 305-337, pl. XII et XIII.

CLESSIN. — *Hyalinia crystallina*, Müller, *in Jahrb. malac.*, 1875, p. 25-36, pl. II, f. 1 3.

CLESSIN. — Bemerkungen über die deutschen arten des genus Planorbis Guett., *in Malac. Blätt.*, 1876 (tir. à part, 1 br. in-8°, 14 p.).

CLESSIN. — *Limnea truncatula*, *in Malac. Blät.*, 1879, p. 20-32, pl. II.

CLESSIN. — Farblose *Helix obvoluta in Malac. Blät.*, 1880, p. 155-157.

CLESSIN. — Studien uber die familien der Paludinen, *in Malac. Blätt.*, 1880, p. 161-196.

CLESSIN. — Zur biologie von *Limnæa auricularia L.*, *in Malac. Blätt*, 1880, p. 199-200.

CLESSIN. — *Helix cingulata*, Studer, in Oberfranken, *in Malac. Blätt*, 1880, p. 203-204.

CLESSIN. — Die sectio *vitrea* des Genus *Hyalinia*, *in Malac. Blätt.*, 1880, p. 204-208.

CLESSIN. — Die Gruppe des *Limnæa truncutula*, L., *in Malac. Blätt.*, 1881, p. 77-85.

CLESSIN. — Die species der Hyalinien grupe *Vitrea*, *in Malak. Blätt.* (tir. à part, 1 br. in-8°, 12 p., 2 pl. lith.).

CLESSIN. — Nomenclator Heliceorum viventium qui continentur nomina omnium hujus familiæ generum et specierum hodie cognitarum dispositis ex affinitati naturali; opus postumus L. Pfeiffer, 1 vol. in-8°, Cassellis, 1881.

COLBEAU (J.-A.). — Matériaux pour la faune malacologique de la Belgique; liste des mollusques terrestres et fluviatiles de la Belgique, 1 br. in-8°, 22 p., 2 pl., Bruxelles, 1859.

COLLET (PAUL). — Moutiers, Brides, Salins; Guide en Tarentaise (Liste de 114 esp. ou var. de la faune de la Savoie), Moutiers, 1853, 1 vol. in-12.

COLLET. — Chamounix et ses merveilles; Guide au Mont-Blanc (p. 99, liste de 63 espèces) 1 vol. in-8°, 1853.

COLLIN (G.). — Notice sur la *Lymnea stagnalis* et sur ses variétés observées en Belgique, *in Ann. soc. malac. de Belgique*, 1872, t. VII.

COLLIN. — Note sur les mollusques des Vosges en complément à l'ouvrage de M. Puton, *in Ann. soc. malac. Belgique*, t. IX, 1874, p. XXVII-XXXVIII.

COLLIN. — Observations malacologiques faites dans une partie des Vosges, ou complément à la note du 1er février 1874, *in Ann. soc. malac. Belgique*, t. X, 1875, p. LXVII.

COMPANYO. — Ile Sainte-Lucie, histoire naturelle, conchyliologie, *in Bull. soc. agr. sc. Pyr. Orientales*, t. VI, 2e part., p. 319, 1845.

COMPANYO. — Histoire naturelle des Pyrénées-Orientales, 5 vol. in-8°.

COMPANYO ET MASSOT (PAUL). — Description d'une nouvelle espèce de Mulette *(Unio Aleronii)*, *in Bull. soc. agr. sc. Pyr.-Orientales*, t. VI, 2e part., p. 234, avec fig., Perpignan, 1845.

COOPER. — *Clausilia Rolphii*, *in Journ. zool. and bot.*, t. II, p. 284, 1837.

COSTA (EM. MENDES DA). — Historia naturalis Testaceorum Britanniæ, or the British Conchology, 1 vol. in-4°, 17 pl., London, 1778; 3e édit., in-8°, London, 1780.

COSTA (ORONZIO-GABRIEL). — Catalogo sistemaco e ragionato dei Testacei delle due Siciliæ, in-4° avec 2 pl., Naple, 1839.

COTTE (LEPÈRE). — Suite des expériences et des observations commencées en 1768, sur les limaçons, *in Journ. phys.*, t. III, p. 370, 1774.

COTTEAU (G.). — Note sur quelques espèces de mollusques terrestres et fluviatiles, *in Bull. soc. sc. nat. de l'Yonne*, n° 1, p. 107, Auxerre 1854 (tirage à part, 1 br. in-8°, 15 p., sans date).

COTTEAU. — Rapport sur une excursion géologique dans les terrains tertiaires et quaternaires de l'Yonne et de la Côte-d'Or, *in Bull. soc. sc. nat. de l'Yonne*, 1866.

COUDERT (HIPPOLITE). — Notice sur la faune conchyliologique du Spics au-Bouscat, près Bordeaux, *in Act. soc. Linn. Bordeaux*, t. XX, p. 439, Bordeaux, 1855.

COUTAGNE (GEORGES). — Notes sur la faune malacologique du bassin du Rhône,

1er fascicule, *in Ann. soc. Linnéenne de Lyon*, t. XXVIII, Lyon, 1881 (tir. à part, 1 br. gr. in-8o, 55 p., Lyon, 1881).

COUTAGNE. — Révision du genre *Moitessieria* (en préparation).

COXE (WILLIAM). — Travels of Switzer Land., 3 vol. in-8o, London, 1789 (fauna Helvetica, dans le 3e vol.).

CRISTOFORI (J. DE) ET JAN (GEORGES). — Catalogus in IV sectiones divisus rerum naturalium in museo extantium Josephi de Cristofori et Georgii Jan, complectens adumbrationem oryctognosiæ et geognosiæ, atque prodromum faunæ et floræ italiæ superioris; sect. II, conchyologia; pars I, conspectus methodicus molluscorun; fasc. 1; Testacea terrestria et fluviatilia, Milan, 21 mars, 1832.

CRISTOFORI ET JAN. — Mantissa in secundam partem catalogi Testaceorum extantium in collectione quam possident de Cristofori et Jan, exhibens characteres essentiales specierum molluscorum terrestrium et fluviatilium, ab eis enunciatorum in prima parte ejusdem catalogi.

CROSSE. — Catalogue des espèces appartenant au genre *Pomatias*, et description d'une espèce nouvelle, *in Journ. de Conch.*, t. XII, p. 23-33, Paris, 1864.

CROSSE. — Note sur l'*Helix constricta* et sur sa distribution géographique en France et en Espagne, *in Journ. de Conch.*, t. XIII, p. 369-376, Paris, 1865.

CROSSE. — Note sur le *Parmacella Valenciennesi*, suivie d'un catalogue des espèces du genre, *in Journ. de Conch.*, t. XXVIII, p. 329, Paris, 1880.

CUVIER (Bon GEORGES). — Mémoire sur la Dolabelle, sur la Testacelle et sur un nouveau genre de mollusques à coquille cachée nommé Parmacelle, *in Ann. mus.*, t. V, p. 435, Paris, 1804; et *in Mém. pour serv. à l'hist. moll.* Paris, 1817, in-4o, no 12, 10 p. et 1. pl.

CUVIER. — Mémoire sur la Limace (*Limax*, L.) et le Colimaçon (*Helix*, L.), *in Ann. mus.*, VII, p. 140, Paris, 1806; *in Mém. pour serv. à l'hist moll.*, Paris, 1817, in-4o, no XI, 45 p., 2 pl.

CUVIER. — Mémoire sur la Vivipare d'eau douce (*Cyclostoma viviparum*, Drap. *Helix vivipara*, Linn.), sur quelques espèces voisines et idée générale sur la tribu des Gastéropodes pectinés à coquilles entières, *in Ann. mus.*, t. VI, Paris, 1800; et *in Mém. pour serv. à l'hist. moll.*, Paris, 1817, in-4o, no XVII, p. 19, 1 pl.

CUVIER. — Mémoire sur le Limnée *(Helix stagnalis)* et le Planorbe (*Helix cornea, L.*) *in Ann. mus.*, t. VII, p. 185, Paris, 1806; et *in Mém. pour serv. à l'hist. moll*, Paris, 1817, in-4o, no XV, 14 pl., 1 pl.

CUVIER. — Mémoires pour servir à l'histoire et à l'anatomie des mollusques, Paris, 1816, 1 vol. in-4o, 35 pl.

CUVIER. — Le règne animal distribué d'après son organisation, Paris, 1817, 4 vol. in-8o; 2e édit., Paris, 1829-1830, 5 vol. in-8o, avec 20 pl.; édit. accomp. de pl. gravées, Paris, sans date, gr. in-8o (Mollusques, par G.-P. Deshayes, 1 vol. avec atlas de 152 pl).

DANYZI (JEAN-HIPPOLITE). — Description d'un limaçon terrestre monstrueux, *in Bull. soc. sc. Montpellier*, t. V, p. 289, 1 pl., Montpellier, 1813.

DAVID (L'ABBÉ). — Coquilles terrestres de la Grande-Chartreuse ; *in* Albert Duboys, La Grande-Chartreuse, ou tableau historique descriptif de ce monastère, Grenoble, 1845, 1 vol. in-8°, avec pl. lith.

DEBEAUX (O.). — Faunule malacologique de la vallée de Barèges (Hautes-Pyrénées), *in Journ. de Conch.*, t. XV, Paris, 1867 (tir. à part, 1 br. in-8°, 24 p. Paris, 1867.

DELAUNAY. — Description d'une nouvelle espèce de Vitrine des environs de Cherbourg (Manche), *in Journ. de Conch.*, t. XXV, p. 363, Paris, 1877.

DESHAYES (GÉRARD-PAUL). — Encyclopédie méthodique, Histoire des vers par Bruguière et Lamarck, complétée par Deshayes, Paris, 1830-1832, 4 vol. in-8° avec pl.

DESHAYES. — Anatomie de divers types de mollusques attribués au grand genre Hélice. Premier mémoire, anatomie de l'*Helix putris*, *in Ann. sc. nat.*, 1re sér., t. XXII, p. 345, pl. IX, Paris, 1831.

DESHAYES. — Considérations générales sur les mollusques, *in Encyclop.*, 1 vol. in-4°, Paris, 1831 ; et *in An. sc. nat.*, Paris, 1831.

DESHAYES. — Histoire naturelle des animaux sans vertèbres de Lamarck, 2e édit., XI vol. in-8°, Paris, 1835-1845.

DESMAREST. — Note sur les Ancyles ou Patelles d'eau douce et particulièrement sur deux espèces de ce genre non encore décrites, l'une fossile, l'autre vivante, *in Bull. soc. Philom.*, Paris, 1814, p. 18, pl. 1, f. 1-14.

DESMARS. — Essai d'un catalogue méthodique et descriptif des mollusques terrestres, fluviatiles et marins, observés dans l'Ille-et-Vilaine, les départements limitrophes de l'ouest de la France et sur les côtes de la Manche, de Brest à Cherbourg, Rennes, 1873, 1 br. in-8°, 94 p.

DILLWYN (LEWIS-WESTON). — A descriptive catalogue of recent shells, arranged according to the Linnean method, with attention and synonymy, 2 vol. in-8°, London, 1817.

DESPORTES (N.) — Faune de la Sarthe, dressée d'après les méthodes les plus récentes, comprenant .. les mollusques, observés dans le département de la Sarthe, 1819 (*Vide* Maulny).

DOUBLIER. — Prodrome d'hist. naturelle du Var, Draguignan, 1853, 1 vol. in-8°.

DONOVAN (EDWARD). — The natural history of British Shells, 5 vol. in-8°, pl. color., London, 1800-1805.

DRAPARNAUD (JACQUES-PHILIPPE-RAYMOND). — Tableau des mollusques terrestres et fluviatiles de France, Montpellier, an IX, in-8°, 116 p.

DRAPARNAUD. — Histoire naturelle des mollusques terrestres et fluviatiles de France, 1 vol. in-4°, avec XIII pl.

DROUËT (HENRI). — Études sur les Anodontes de l'Aube, *in Revue et mag. de zool.*, Paris, 1852-54, in-8°, 9 pl. lith. (tiré à part, 1 vol. in-8°, Études sur les Naïades de la France, 1re part., *Anodonta*.

DROUËT. — Mollusques du canton des Riceys (Aube), *in* Guenin et Ray, *Statistique du canton des Riceys*, Troyes, 1852, in-8°.

DROUËT. — Lettres conchyliologiques, *in Rev. et mag. zool.*, 1857-1859, Paris (tir. à part, 1 br. in-8°, Paris, 1859.)

DROUËT. — Répartition géologique des mollusques vivants du département de l'Aube, Troyes, 1855, 1 br. in-8° avec carte.

DROUËT. — Énumération des mollusques terrestres et fluviatiles vivants de la France continentale, 1 br. in-8°, 53 p., Liège, 1855.

DROUËT. — Observations sur deux Anodontes, *in Journ. de Conch*, t. V. p. 123-129, Paris, 1856.

DROUËT. — Études sur les Naïades de la France, 2e partie Unio, *in Mém. acad. de l'Aube*, t. XXI, 1857 (tirage à part, 1 vol. in-8°, 9 pl. lith.).

DROUËT. — Sur l'*Helix aculeata*, exercice monographique, *in Ann. soc Linn. du Maine-et-Loire*, Angers, 1859 (tir. à part, 1 br. in-8°, 26 p., 1 pl., Angers, 1859).

DROUËT. — Mollusques terrestres et fluviatiles de la Côte-d'Or, *in Mém. acad. Dijon*, 1867 (tir. à part, 1 vol. in-8°, 122 p., Dijon, 1868).

DROUËT. — Unionidæ nouveaux ou peu connus, *in Journ. de Conch.*, t. XXVII, p. 137-142 et p. 327-333, Paris, 1879; t XXVIII, p. 22-31 et p. 244-254, Paris, 1881 (tir. à part, 4 br. in-8°, Paris, 1879-1881).

DUBREUIL (ERNEST). — Catalogue des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Hérault, 1 br. in-8°, 15 p., Montpellier, 1863; 2e édit., 1 br. in-8°, 107 p., Montpellier, 1869; 3e édit. 1 br. in-8°, 144 p., Montpellier, 1880.

DUBREUIL — Étude anatomique et histologique sur l'appareil générateur du genre *Helix*, 1 br in-8° de 56 p., 1 pl., Paris, 1871.

DUBREUIL — Notes malacologiques; du capreolus, *in Rev. sc. nat.*, t. V, 1876 (tir. à part, 1 br. in-8°, 15 p., 1 pl.).

DUCHESNE. — Recueil de coquilles fluviatiles terrestres qui se trouvent aux environs de Paris, Paris, 1776, 3 pl. (on les trouve quelquefois jointes au traité sommaire de Geoffroy).

DUGUÉ. — Lettres à Réaumur sur la Testacelle, *in Hist. acad. sc.*, Paris, 1740. Chap. observ. phys. gén., art. 1, p. 1.

DUJARDIN (FÉLIX). — Lettre sur les phénomènes présentés par les œufs de Limace pondus depuis peu de temps, *in Ann. sc. nat.*, 2e sér., t. VII, p. 374, Paris, 1837; *Journ. inst.*, t. V, p. 307, Paris, 1837.

DUMONT (FRANÇOIS). — Description d'une nouvelle espèce du genre Arion, *in Les Alpes, Journ. sc. nat.*, Genève, 1850, 1er sept., n° 5, p. 35; et *in Bull. soc. hist. nat. Savoie*, déc., 1849, p. 64.

DUMONT. — Conchyliologie, *in Les Alpes, Journ. sc. nat.*, Genève, 1850, 15 oct. n° 8, in-4°, p. 60.

DUMONT. — Monographie des Hélices striées, *in Bull. soc. hist. nat. Savoie*, 1850 (tir. à part, 1 br. in-12, 37 p.).

DUMONT. — Description d'une nouvelle espèce du genre Clausilie, *in Ann. soc. d'hist. naturelle de Savoie*, 1854, p. 78.

DUMONT ET MORTILLET. — Histoire des mollusques terrestres et d'eau douce,

vivants et fossiles de la Savoie et du bassin du Léman, *in Bull. soc. hist. nat. Savoie*, 1852-1854 (tirage à part, 1 vol. petit in-8°, inachevé).

DUMONT ET MORTILLET. — Catalogue critique et malacostatique des mollusques de Savoie et du bassin du Léman, 1 br. in-8°, Genève, 1857 (inachevé).

DUPUY (L'ABBÉ). — Essai sur les mollusques terrestres et fluviatiles et leurs coquilles vivantes et fossiles du département du Gers, Auch et Paris, 1843, 1 vol. in-8°, 1 pl. lith.

DUPUY. — Histoire naturelle des mollusques terrestres et d'eau douce qui vivent en France, 1 vol. in-4°, avec 31 pl. lith., Paris, 1847-1852.

DUPUY. — Catalogus extramarinorum Galliæ Testaceorum, ordine alphabetico dispositus, brevioribus specierum nondum descriptorum diagnosibus auctus Auch et Paris, 1849, in-4°, 4 p. ; 2e édit., Auch, 1852, in-4°, 1 p.

DUPUY. — Mémoire sur les coquilles terrestres de Bernède, près de Lectoure, Paris, 1869, in-8° avec pl.

DUPUY. — Note sur une espèce du genre Maillot (*Pupa* Draparnaud) qui paraît être nouvelle pour la malacologie, *in Rev. agr. et hort. du Gers*, Auch, 1873 (tir. à part, 1 br. in-8°, 4 p., 1 pl.).

DUPUY. — Une seconde visite à l'île Cazaux, accompagnée du catalogue des mollusques terrestres et d'eau douce qui vivent dans l'Ile, *in Rev. agr. et hort. du Gers*, Auch, 1878 (tir. à part, 1 br. in-8°, 12 p.).

DUPUY. — Catalogue des mollusque testacés terrestres et d'eau douce qui vivent à la Preste (canton de Pratz-de-Mollo, Pyrénées-Orientales) *in Bull. soc. d'hist. nat. de Toulouse,* 1879 (tir. à part, 1 br. in-8° de 28 p., Toulouse, 1879).

DUPUY. — De la recherche des mollusques terrestres et d'eau douce et des moyens de se les procurer, *in Rev. soc. hist. nat. de Toulouse* (tir. à part, 1 br. in-8°, 31 p., Toulouse, 1878) ; 2e édit., 1 br. in-8° 32 p., Paris, 1881.

DUPUY. — Note sur quelques mollusques trouvés à Barbotan (Gers), *in Journ. de Conch.*, t. XXV, Paris, 1877, p. 15-23.

DUVAL. — Description de deux nouvelles espèces de coquilles, *in Rev. et mag. de zool.*, Paris, 1845, p. 211.

DUVAL. — Catalogue des mollusques terrestres et fluviatiles des environs de Rennes, Rennes, 1848, in-4° (manuscrit).

DUVERNEY. — Sur la génération des Limaçons, *in Hist. acad. sc.*, Paris, 1708, p. 48.

DUVERNOY. — Résumé d'un mémoire sur le système nerveux des mollusques acéphales, lamellibranches ou bivalves, *in Ann. sc. nat.*, 3e sér., t. XVIII, p. 65, Paris, 1852.

DUVERNEY. — Mémoires sur le système nerveux des mollusques acéphales, *in Compte-rend. inst.*, 1844, nos 22, 25 et 1845, no 8; et *in Mém. inst.*, t. XXIV, p. 3, et 9 pl. dont 4 doubles, Paris, 1854.

EBRARD. — De l'escargot au point de vue de l'alimentation, de la viticulture et de l'horticulture, 1 br. in-8°, 13 p., *in Sud-Est, Journ. agricol. hort.*, Grenoble, 1857.

EDWARDS (MILNE). — Organisation des zoophytes et des mollusques, *in Procès-verb. soc. Philom.*, p. 11, Paris, 1841.

EDWARDS (M.). — Observations et expériences sur la circulation chez les mollusques, *in Ann. sc. nat.*, 3e sér., t. III, p. 289, Paris, 1845.

EDWARDS (M.). — Observation sur la circulation chez les mollusques; art. 7; de l'appareil circulatoire du Colimaçon, *in Ann. sc. nat.*, t. VIII, p. 71, Paris, 1847.

EDWARDS (M.). — Sur la classification naturelle des mollusques gastéropodes, *in Ann. sc. nat.*, 3e sér. t. IX, p. 103, Paris, 1848.

EDWARDS (M.) ET VALENCIENNES (ACHILLE). — Nouvelles observations sur la constitution de l'appareil circulatoire chez les mollusques, *in Ann. sc. nat.*, 3e sér., t. III, p. 307, Paris, 1845.

FAGOT (PAUL). — Mollusques de la région de Toulouse, *in Bull. soc. nat. Toulouse*, t. IX, Toulouse, 1875 (tir. à part, 1 br. in-8°, 37 p. Toulouse, 1875).

FAGOT. — Monographie des espèces françaises appartenant au genre *Azeca*, *in XXII Bul. soc. agr. sc. et litt. des Pyrérénées-Orientales*, Perpignan 1876 (tir. à part, 1 br. in-8°, 10 p., Perpignan, 1876.

FAGOT. — Observations sur la faune malacologique de Cauterets (P. Fischer), *in Journ. conch.*, t. XXIV, p. 256-259, Paris, 1876).

FAGOT. — Description de deux espèces de *Pomatias* des environs de Bagnères-de-Bigorre, *in Bull. soc. Ramond*, 1876 (tir. à part, 1 br. in-8°, 4 p., Toulouse, 1876).

FAGOT. — Catalogue des mollusques des petites Pyrénées de la Haute-Garonne comprises entre Cazères et Saint-Martory, *in Bull. soc. hist. nat. Toulouse*, t. XI, Toulouse, 1877 (tir. à part, 1 br. in-8°, 18 p., Toulouse, 1877).

FAGOT. — Note sur l'*Helix solitaria*, Poiret, *in Journ. Conch.*, t. XXVI, p. 326-328, Paris, 1878.

FAGOT. — Rectifications et additions au catalogue des mollusques des petites Pyrénées de la Haute-Garonne comprises entre Cazères et Saint-Martory, *in Bull. soc. hist. nat. Toulouse*, t. XII, p. 50, Toulouse, 1878 (tir. à part, 1 br. in-8°, 8 p., Toulouse, 1879).

FAGOT. — Notes sur le catalogue des mollusques de la région de Toulouse, réponse à M. P. Fischer, *in Bull. soc. hist. nat. Toulouse*, t. XII, p. 179, 1878 (tir. à part, 1 br. in-8°, 11 p., Toulouse, 1877).

FAGOT. — Observations sur la Grande striée de Geoffroy, *in Bull. soc. zool. France*, 3e année, p. 329, Paris, 1878 (tir. à part, 1 br. in-8°, 4 p., Paris, 1878).

FAGOT. — Espèces des Pyrénées-Orientales du groupe de l'*Arbustorum*, *in soc. hist. nat. Toulouse*, t. XIII, p. 232, Toulouse, 1879 (tir. à part, 1 br. in-8°, 11 p., sans date).

FAGOT. — Note sur le véritable *Pupa pyrenaica*, Farines, *in Bull. soc. hist. nat. Toulouse*, t. XIII, p. 289, Toulouse, 1879.

FAGOT. — Mollusques quaternaires des environs de Toulouse et de Villefranche,

(Haute-Garonne), *in Bull. soc. hist. nat. Toulouse*, t. XIII, Toulouse, 1879 (tir. à part, 1 br. in-8°, 27 p., Toulouse, 1879).

FAGOT. — Matériaux pour la faune malacologique terrestre, des eaux douces et des eaux saumâtres de l'Aude, *in Bull. soc. hist. nat.*, Toulouse, t. XIII, Toulouse, 1879 (tir. à part, avec Esp. Pyr.-Or. groupe de l'*Arbustorum*).

FAGOT. — Histoire malacologique des Pyrénées françaises, I, Pyrénées-Orientales, *in Bull. soc. hist. nat. Toulouse*, t. XIII, Toulouse, 1879 (tir. à part, 1 br. in-8°, 47 p., Toulouse, 1879).

FAGOT. — Histoire malacologique des Pyrénées françaises, III, Ariège, *in Bull. soc. hist. nat. Toulouse*, t. XIV, Toulouse, 1880 (tir. à part, 1 br. in-8°, 8 p., Toulouse, 1880).

FAGOT. — Histoire malacologique des Pyrénées françaises, VI, Basses-Pyrénées, *in Bull. soc. hist. nat. Toulouse*, t. XIV, Toulouse, 1880 (tir. à part, 1 br. in-8°, 24 p., Toulouse, 1880).

FAGOT. — Mollusques terrestres et d'eau douce de la vallée d'Aulus (Ariège), *in XIVe Bull. soc. agr. sciences et hist. des Pyrénées-Orientales*, Perpignan, 1880 (tir. à part, 1 br. iu-8°, 31 p., 1 pl., Perpignan, 1880).

FAGOT. — Liste provisoire des mollusques du pic du Midi, *in Bull. soc. hist. nat. Toulouse*, t. XIV, p. 232, Toulouse, 1880.

FAGOT. — Histoire malacologique des Pyrénées françaises, IV, Haute-Garonne, *in Bull. soc. hist. nat. Toulouse*, t. XIV, Toulouse, 1880 (tir. à part, 1 br. in-8°, 23 p., Toulouse, 1880).

FAGOT. — Histoire malacologique des Pyrénées françaises, V, Hautes-Pyrénées (suite), *in Bull. soc. hist. nat. Toulouse*, t. XIV, Toulouse, 1880 (tir. à part, 1 br. in-8°, 23 p., Toulouse, 1880).

FAGOT. — Diagnoses de mollusques nouveaux pour la faune française, *in Bull soc. zool. France*, p. 137-140, Paris, 1881.

FAGOT ET MALAFOSSE — Catalogue des mollusques terrestres et fluviatiles vivants observés dans le département de la Lozère, *in Bull. soc. hist. nat.*, Toulouse, t. XI, Toulouse, 1854 (tir. à part, 1 br. in-8°, Toulouse, 1878).

FAGOT ET NANSOUTY. — Mollusques des Hautes-Pyrénées cités ou recueillis jusqu'à ce jour (1 br. in-8°, 86 p., sans date).

FARINES (J). — Description de trois espèces de coquilles vivantes du département des Pyrénées-Orientales, Perpignan, 1834, 1 br. in-4°, 8 p., 1 pl.; *in Journ. inst.*, p. 268, Paris, 1834; et *Ann. sc. nat.*, 2e sér., t. II, p. 119, Paris, 1834; et *Bull. soc. philom.*, Perpignan, 1835, t. I, p. 29, 1 pl.

FAURE-BIGUET. — Sur une nouvelle espèce de Testacelle, *in Bull. soc. Philom.*, Paris, an X, p. 98, pl. V.

FAVART-D'HERBIGNY (L'ABBÉ). — Dictionnaire d'histoire naturelle qui concerne les testacés ou les coquillages de mer, de terre et d'eau douce, avec la nomenclature, la zoomorphose et les différents systèmes de plusieurs célèbres naturalistes anciens et modernes, Paris, 1775, 3 vol. in-12.

FERUSSAC (ANDRÉ-ÉTIENNE, BARON DE). — Tableau systématique des animaux

mollusques classés en familles naturelles, dans lesquelles on a établi la concordance de tous les systèmes ; suivis d'un prodrome général pour tous les mollusques, terrestres ou fluviatiles, vivants ou fossiles, Paris (1821 ou 1822) gr. in-4°, 192 p.

FERUSSAC (PÈRE, JUST-JOSEPH, BARON DE). — Exposé succinct d'un système conchyliologique tiré des animaux et du test des coquillages, *in Mém. soc. méd. emul.*, Paris, 1801, t. IV, p. 372.

FERUSSAC. — Ueber eine neue Thierart welche die Gattungen *Limax* und *Helix* mit einander vereinigt (*Helix semilimax*), trad. du français, *in Naturforscher*, Halle, 1802, XXIX st., p. 236, pl. 1, f. A-D.

FERUSSAC. — Essai d'une méthode conchyliologique appliquée aux mollusques fluviatiles et terrestres, d'après les considérations de l'animal et de son test, Paris, 1807, in-8°.

FERUSSAC (PÈRE ET FILS) ET DESHAYES. — Histoire générale et particulière des mollusques terrestres et fluviatiles, tant des espèces que l'on trouve aujourd'hui que des dépouilles fossiles de celles qui n'existent plus, 4 vol. in-f. dont 2 vol. de 247 pl., Paris, 1814-1851.

FISCHER (Dr PAUL). — Note sur l'érosion du test, chez quelques coquilles fluviatiles univalves, *in Journ. de Conch*, t. III, p. 309. Paris, 1852 ; et *in Act. soc. Linn. de Bord.,* XVIII, p. 155, 1 pl., Bordeaux, 1852.

FISCHER. — Note sur les limaçons comestibles, in l'*Ami des champs*, Bordeaux, in-8°, 12 p.

FISCHER. — Des phénomènes qui accompagnent l'immersion des mollusques terrestres, *in Act. soc. Lin. Bord.*, t. IX, p. 51, Bordeaux, 1853.

FISCHER. — De l'épiphragme et de sa formation, *in Journ. de Conch.*, t. IV, p. 397, Paris, 1853.

FISCHER. — Addition à la note sur l'érosion chez les coquilles fluviatiles univalves, *in Act. soc. Lin. Bordeaux*, t. X, p. 131, Bordeaux, 1855.

FISCHER. — Monographie des *Daudebardia*, *in Journ. de Conch.*, t. V, p. 13-30, 1 pl. noire, Paris, 1856.

FISCHER. — Du genre *Krynickia*, *in Journ. de Conch.*, t. V, p. 65, Paris, 1856.

FISCHER. — Mollusques terrestres et fluviatiles à ajouter au catalogue français, *in Journ. de Conch.*, t. V, p. 158-160, Paris, 1856

FISCHER. — Sur la spermatophore du *Bulimus acutus*, *in Journ. de Conch.*, t. V, p. 121-128, Paris, 1856.

FISCHER. — Note sur la distribution géographique de quelques mollusques, *in Journ. de Conch.*, t. VII, p. 119-122, Paris, 1858.

FISCHER. — Énumération monographique des espèces du genre *Dreissena*, *in Journ. de Conch.*, t. VII, p. 123-134, Paris, 1858.

FISCHER. — Note sur une monstruosité, *in Journ. de Conch.*, t VII, p. 181-184, Paris, 1858.

FISCHER. — Quelques mots sur la tératotologie conchyliologique, *in Journ. de Conch.*, t. VII, p. 235-254, Paris, 1858.

FISCHER. — De l'hermaphroditisme complet chez les gastéropodes, *in Journ. de Conch.*, t. VII, p. 262-264, Paris, 1858.

FISCHER. — Note sur la présence du genre *Dreissena* dans les eaux de la Loire, *in Journ de Conch.*, t. XII, p. 309-314, Paris, 1864.

FISCHER. — Quelques mots sur l'acclimatation des *Dreissena* en France, *in Journ. de Conch.*, t. XV, p 110-111, Paris, 1867.

FISCHER. — Note sur le genre *Bulimus*, *in Journ. de Conch.*, t. XIX, p. 166-170, Paris, 1871.

FISCHER. — Faune malacologique de la vallée de Cauterets suivie d'une étude sur la répartition des mollusques des Pyrénées, *in Journ. de Conch.*, t. XXIV, p. 51-85, Paris, 1876.

FISCHER. — Sur une anomalie de l'*Helix nemoralis*, *in Journ. de Conch.*, t. XXV, p. 211-212, Paris, 1877.

FISCHER. — Faune malacologique de la vallée de Cauterets, addition et correction, *in Journ. de Conch.*, t. XXV, p. 49-57, Paris, 1877.

FISCHER. — Note sur la sinistrorsité de la coquille des Planorbes, *in Journ. de Conch.*, t. XXV, p. 198-200, Paris, 1877.

FISCHER. — Note sur la synonymie du genre *Hydrobia* et des genres voisins, *in Journ. de Conch.*, t. XXVI, p. 133-137, Paris, 1878.

FISCHER. — Faune malacologique de la vallée de Cauterets, 2e suppl , *in Journ. de Conch.*, t. XXVI, p. 137-143, Paris, 1878.

FISCHER. — Faune malacologique de la vallée du Mont-Dore, *in Journ. de Conch.*, t. XXVIII, p. 289, Paris, 1880.

FISCHER. — Cas d'albinisme chez le *Limax maximus*, *in Journ. de Conch.*, t. XXVIII, p. 299, Paris, 1880.

FISCHER. — Manuel de conchyliologie (en cours de publication) 1 vol. in-8°, avec fig., Paris, 1880.

FITZINHER (L.) — Systematisches verzeichniss der im Erzherzogthum Oesterrich vorkommenden, Weichthiere, als Prodrom eines fauna derselben, *in Beiträge zur Landeskunde Oestereichs unter der Enns*, III Wien, 1833, p. 88-122.

FLEMING (JOHN). — Conchology, *in* David Brewster, *Edinb. encyclop.*, t. VII, 1, Edinburg, 1814, p. 55, pl. 203.

FLEMING. — A hystory of British animal, Edinburgh, 1828, 2 vol ; 2e édit., 1842, 1 vol. ;

FOLIN (MARQUIS DE). — Faune lacustre de l'ancien lac d'Osségor, *in Bull. soc. Borda*, t. IV, Dax, 1879 (tir. à part, 1 br. in-8°, 16 p., Dax, 1879).

FOLIN. — Réponse à la note sur les anomalies des mollusques fluvio-lacustres de M. Gassies, *in Bull. soc. Borda*, t. IV, p. 131-136, Dax, 1879.

FOLIN. — Dernières observations sur les anomalies malacologiques de l'étang d'Osségor, *in Bull. soc. Bord.*, t. IV, p. 319-335, Dax, 1879.

FOLIN. — De l'habitat des genres *Bugesia*, *Lartetia*, *Moitessieria*, et *Paladilhia*, *in Feuille des jeunes naturalistes*, t. IX, p. 73, Paris, 1879.

FOLIN. — Considérations sur le genre *Acme* et les operculés terrestres, *in Actes soc. Lin. Bord.* (tir. à part, 1 br. in-8°, 29 p., 1 pl., Bord., 1880).

FOLIN. — Un nouveau mollusque trouvé dans les alluvions du Rhône, *in Journ. de Conch*, t. XXVIII, p. 225, Paris, 1880.

FOLIN (MARQUIS DE) ET BERILLON. — Catalogue de la faune malacologique de l'extrême S.-O. de la France, *in Bull. soc. sciences et arts de Bayonne*, Bayonne, 1874, *et Bull. soc. de Borda*, Dax, 1874.

FOLIN ET BERILLON. — Études sur la faune malacologique de la région extrême du S.-O. de la France, Bayonne, 1877, in-8°.

FORBES and HANLEY. — History of britisch mollusca, and their Shells, 4 vol. in-8° avec pl, London, 1855.

FOURNEL. — Faune de la Moselle, 1re part., vertébrés et mollusques, Metz, 1836, in-12, (*Vid.* Holandre).

FRAUENFELD. — Verzeichniss des namen der fossilen und lebenden arten den Gattung *Paludina*, Lamick., *in Verhandlungen den K. K. zoolog. botan. Gesellschaft in Wien*, Band XIV, Wien, 1865.

GAND. — Mollusques du Morbihan, 1836 (?). Manuscrit cité par Barbié.

GARNER (ROBERT). — On the anatomy of the lamelle branchiate conchiferous animals, *in Proceed. zool. soc. Lond.*, t. IV, p. 12, London, 1836.

GARNER. — On the anatomy of the lamellibranchiate conchiferous, *in Trans. zool. soc. Lond.*, t. II, p. 87, pl. XVIII à XX, London, 1841.

GASPARD (B). — Mémoire physiologique sur le colimaçon *(Cochlea pomatia)*, *in* Magendie, *Journ. phys.*, II, p. 295, Paris, 1824.

GASSIES (G.-B.). — Essai sur le Bulime tronqué, observations prises depuis l'accouplement jusqu'à l'âge adulte, avec l'explication des diverses troncatures de la coquille, *in Act. soc. Lin. Bord.*, t. XV, Bordeaux, 1847 (tir. à part, 1 br. in-8°, 5 p., 2 pl. lith., Bordeaux, 1847)

GASSIES. — Tableau méthodique et descriptif des mollusques terrestres et d'eau douce de l'Agenais, Paris, 1849, in-8°, avec 4 pl. col.

GASSIES. — Quelque faits d'embryogénie des Ancyles et en particulier sur l'*A. capuloides*, Porro, *in An. soc. Lin. Bord.*, t. XVII, p. 365 (tir. à part, 1 br. in-8°), Bordeaux, 1851.

GASSIES. — Note, *in Act. soc. Linn. Bordeaux*, t. XVII, p. 453, Bordeaux, 1851.

GASSIES. — Observations sur une note de M. Lecoq relative aux accouplements adultérins chez quelques mollusques terrestres, *in Journ. de Conch.*, t. III, p. 107, Paris, 1852.

GASSIES. — Quelques mots de réponse à M. Bourguignat à propos de son *Ancylus Janii*, *in Act. soc. Linn. Bord.*, t. X, p. 84, Bordeaux, 1853 (tir. à part, 1 br. in-8°, 4 p.).

GASSIES. — Mollusques terrestres observés à Saint-Émilion dans une excursion du 30 juin 1853, *in Act. soc. Linn. Bord.*, t. XVIII, Bordeaux, 1853.

Gassies. — Rectification de quelques synonymies dans le genre *Pisidium*, Pfeiffer, *in Journ. de Conch.*, t. III, p. 140, Paris, 1856.

Gassies. — Description des Pisidies observées à l'état vivant dans la région aquitanique du sud-ouest de la France, *in Act. soc. Linn. Bord.*, t. XX, Bordeaux, 1855 (tir. à part, 1 br. in-8°, 26 p., 2 pl. n , Bordeaux, 1855).

Gassies. — Note sur la prétendue introduction des mollusques dans la coquille d'un autre, *in Journ. de Conch.*, t. VII, p. 44-47, Paris, 1858.

Gassies. — Description de deux espèces nouvelles de la Gironde, *in Journ. de Conch.*, t. VII, p. 396, Paris, 1858.

Gassies. — Catalogue des mollusques terrestres et d'eau douce de la Gironde, Bordeaux, 1858, 1 vol. in-8°.

Gassies. — Des progrès de la malacologie en France et particulièrement dans le sud-ouest, depuis moins d'un siècle, 1 br. in-8°, 17 p., Bordeaux, 1858.

Gassies. — Catalogue raisonné des mollusques terrestres et d'eau douce de la Gironde, *in Act. soc. Linn Bord.*, t. XXII, Bordeaux, 1859 (tir. à part, 1 br. in-8°, 74 p., Bordeaux, 1859.).

Gassies. — Description d'une Limace nouvelle (*Limax argilaceus*), *in Bull. soc. Linn. Bord.*, t. XXII, p. 231, Bordeaux, 1860.

Gassies. — Catalogue des mollusques terrestres et d'eau douce du département du Lot-et-Garonne, *in Rev. des trav. de la soc. d'agr. sc. et arts. d'Agen*, 2e sér., t. I (tir. à part, 1 br. in-8°, 23 p., Agen, 1861).

Gassies. — Note sur l'animal du *Succinea longiscata*, Morelet, *in Bull. soc. Linn. Bord.*, t. XXV, Bordeaux, 1866.

Gassies. — Note sur l'animal de l'*Helix constricta*, Boubée, *in Journ. de Conch.*, t. XV, p. 15-17, Paris, 1867.

Gassies. — Malacologie terrestre et d'eau douce de la région intra-littorale de l'Aquitaine, *in Act. soc. Linn. Bord.*, t. XXVI, Bordeaux, 1867 (tir. à part, 1 br. in-8°, 30 p., 1 pl. lith., Bordeaux, 1867).

Gassies. — Aquarium d'eau douce de l'exposition universelle de 1867, faits biologiques, *in Act. soc. Linn. Bord.*, t. XXVII, p. 533, Bordeaux, 1868.

Gassies. — Note sur le *Dreissena polymorpha*, *in Journ. de Conch.*, t. XVI, p. 17, Paris, 1868.

Gassies. — Supplément au catalogue des mollusques terrestres et d'eau douce du département du Lot-et-Garonne, *in Bull. soc. Borda*, t. III, p. 33, Dax, 1878 (tir. à part, 1 br. in-8°, 9 pages, Dax, 1878).

Gassies. — Note sur les metis de *Rumina decollata*, *in Act soc. Linn. Bord.*, Bordeaux, 1877 (tir. à part, 1 br. in-8°, 7 p., 1 pl. n., Bordeaux, 1879).

Gassies. — Note sur les anomalies des mollusques fluvio-lacustres, *in Bull. soc. Borda*, t. IV, p 127-130, Dax, 1879.

Gassies. — Des causes de disparition de certaines espèces de mollusques dans la Guyenne et de l'acclimatation de certaines autres, *in Bull. soc. Borda*, t. V, p. 87-95, Dax, 1880.

Gassies et Fischer. — Monographie du genre *Testacella*, *in Bull. soc. Linn. Borda*, XXI, p. 145 (tir. à part 1 br. in-8°, 56 p., 2 pl. noires, Paris, 1856.)

GAY. — Catalogue des mollusques du département du Var, *in Bull. soc. sciences et arts* du Var, 1857-1858.

GEOFFROY. — Traité sommaire des coquilles tant fluviatiles que terrestres qui se trouvent aux environs de Paris, 1 vol. in-12, Paris, 1767.

GERSTFELD (G.). — Ueber Land und Süsswasser-mollusken Sibirens und des Amurgebietes, *in Mém. sav. etr.*, IX, p. 508-535, Saint-Péterbourg, 1850.

GERVAIS (PAUL). — Sur le genre *Parmacella*, *in Journ. inst.*, t. XV, p. 424, Paris, 1847.

GERVAIS. — Liste des mollusques terrestres et fluviatiles de la France, *in Patria, la France ancienne et moderne*, Paris, 1847, p. 578.

GERVAIS — Conchyliologie, *in Bull. méd. et pharm. de Montpellier*, n° 7, Montpellier, 1851.

GERVAIS. — Note sur deux monstruosités remarquables de l'*Helix Pomatia* et sur deux *Parmacella* de France, *in Journ de Conch.*, t. XVII, p. 180-183, 1 pl., Paris, 1869.

GMELIN (JEAN-FRÉDÉRIC). — Caroli a Linne, systema naturæ per regna tria naturæ, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis, éd. XIII, 3 vol. en 10 part., Leipsig, 1788 à 1790; Lyon, 1789.

GODRON (D.-A.). — Catalogue des mollusques de la Meurthe, *in Statist. de la Meurthe*, par Henri Lepage, Nancy, 1843, 2 vol. gr. in-8°.

GOUGH (TH.). — Vital tenacity of *Succinea putris*, *in Zool.*, Feb. 1879, 37 d series, vol. III, p. 62.

GOUPIL (C.-J.). — Histoire des mollusques terrestres et fluviatiles observés dans le département de la Sarthe, Le Mans et Paris, 1853, 1 vol. in-18 avec 2 pl. col.

GRAS (ALBIN). — Description des mollusques fluviatiles et terrestres du département de l'Isère, *in An. soc. d'agr.*, t. I, 1840 (tir. à part, in 8° avec 6 pl. lith.).

GRATELOUP (J. DE). — Tableau méthodique des mollusques terrestres et fluviatiles vivants, observés dans l'arrondissement de Dax, *in Act. soc. Linn. Bord.*, t, III, p. 43, 87, 143, pl. II, Bord 1829.

GRATELOUP. — Distribution géographique de la famille des Limaciens, 1 br. in-8°, 30 p., Bordeaux, 1835.

GRATELOUP. — Essai sur la nourriture et les stations botaniques et géologiques des mollusques terrestres et fluviatiles considérés au point géographique et statistique, Bordeaux, 1857.

GRATELOUP. — Faune malacologique girondine, 1 vol. in-8°, 196 p. en 2 part., Bordeaux, 1858.

GRATELOUP ET RAULIN — Tableau statistique et géographique du nombre d'espèces de mollusques terrestres et fluviatiles observés soit à l'état vivant, soit à l'état fossile, dans les différentes régions et contrées de la France continentale et insulaire, pour servir à la faune malacologique française, disposée selon l'ordre géographique, Bordeaux, 1855, 1 p. in-fol.

GRATIOLET (PIERRE). — Observations sur les Zoospermes des Hélices, *in Journ. de Conch.*, t. I, p. 116 et 236, Paris, 1850.

GRAY (J.-C.). — A manuel of the Land and freshwater Shells of the British Island, by W. Turton, new edit., 1 vol. in-8°, 12 pl. color., London, 1840.

GRAY. — List of the genera and recent mollusca, their synonyma and types, *in Proceed. zool.*, XV, p. 129, London, 1847.

GRAY (MARIA, EMMA). — Figures of molluscous animals, selected from various authors, 4 vol., 342 pl., London, 1842-1850.

GROGNOT. — Mollusques testacés fluviatiles et terrestres du département de Saône-et-Loire, 1 br. in-8°, 23 p., Autun, 1869.

GUENIN (ALEXANDRE) ET RAY (ALEXANDRE). — Statistique du canton des Riceys, *in Mém. soc. agr. sc. arts et belles-lettres de l'Aube*, XV, 2e sér., III, 1 vol. in-8°, Troyes, 1851-1852 (Mollusques, p. 568).

GUÉRIN (J.). — Description de la fontaine de Vaucluse, 2e édit., Avignon, 1813, 1 vol. in-18 (Mollusques, p. 262).

GUÉRIN-MENEVILLE. — Iconographie du règne animal de Cuvier, Mollusques et Zoophytes, 1 vol. gr. in-8° avec 63 pl. noires ou color., Paris, 1829-1844.

GUÉRIN-MENEVILLE. — Revue et magasin de zoologie, 39 vol. in-8° avec pl. noires et color., Paris, 1838-1877.

GUÉRIN-MENEVILLE. — Revue zoologique de la société Cuviérienne, 11 vol. in-8°, Paris, 1838-1848.

GUÉRIN-MENEVILLE. — Magasin de zoologie, 8 vol. in-8°, avec pl., Paris, 1831-1838; 7 vol. in-8° avec pl., Paris, 1839-1845.

GUÉRIN-MENEVILLE. — Les mollusques décrits et figurés d'après la classification de Cuvier, 1 vol. gr. in-8° avec pl., Paris, 1868.

GUERNE (J. DE). — Hélix dextres et sénestres, *in Feuille des jeunes naturalistes*, t. II, p. 30.

GUERNE. — *Dreissena cochleata*, *in Bull. hist. et litt. du dép. du Nord* juillet et août (tir. à part, 1872. 1 br. in-8°, 3 p.

GUETTARD. — Observations qui peuvent servir à former quelques caractères de coquillages, *in Mém. acad. sc.*, Paris, 1756, p. 145.

GYSSER (A). — Die Molluskenfauna Badens mit besonderer Berücksichtigung des oberen Rheinthales zwischen Basel und Mannhein, 1 vol. in-8°, Heidelberg, 1863.

GYSSER. — Vergleichende Zusammenstellung des molluskenfauna der beiden äussersten nordöstl. und südwestl. Grenzländer des politischen Deutschlands, *in Malak. Blätt*, XII, p. 78-91, 1865.

HAGENMÜLLER. — Catalogue des mollusques terrestres et fluviatiles d'Alsace, *in Bull. soc. d'hist. de Colmar*, 1871-1872, p. 135 (tir. à part, 1 br. in-8° de 32 p., Colmar, 1872).

HALDMAN (S. STEHMAN). — Enumeration of the recent fresh-water mollusca which are common to North America and Europe; with observations on species an their distribution, *in Boston journal*, t. IV, p. 468, 1843.

Hammer. — Aperçu des animaux les plus remarquables de l'Alsace, *in Aufschlager, l'Alsace*, Strasbourg, 1828, in-8°, avec pl.

Harder. — Examen anatomicum cochleæ demiportæ *(H. pomatia)*. Prodr. physiol., Basileæ, 1679, in-12.

Hartmann (J. D.). — Erd und süsswasser Gasteropoden beschrieben und abgebildet von S.-Gallen, 1840-1844, in-8°, avec 84 pl. color.

Hartmann. — System das Erd und flussmollusken der Schweitz und in benachbarten Lander, *in* Steinmüller, *Neue alpina*, Wintherthur, VII, Bd. I, 1821, in-8°, p. 144.

Hartmann. — System der Erd und süsswasser Gasteropoden Europas in besonderer Hinsicht auf diejenigen Gattungen, velche in Deutschland und der Schweitz auf getroffen werden, Nüremberg, 1821, in-8°, 3 pl.

Hecart. — Catalogue des coquilles terrestres et fluviatiles des environs de Valenciennes, Valenciennes, 1833, in-8°.

Held (Frédéric). — Aufzählung der in Bayern Mollusken, *in Isis*, VI, p. 271-282, 1836.

Held. — Notizen über die Weichthiere Bayern's, *in Isis*, IV, p. 303-309 et XII, p. 901-919, 1838.

Herrmannsen (A.-N.). — Indicis generum malacozoorum primordia, nomina subgenerum, generum, familiarum, tribuum, ordinum, classium, 2 vol. in-8°, Cassel, 1846-47 ; supplément, 1852.

Heynemann (D.-F.) — *Limax variegatus*, Drap., Ein Beitrag zur deutschen mollusken-fauna, *in Malak. Blätt.*, 1860, p. 165-170.

Heynemanm. — Ueber *Amalia marginata*, *in Malak. Blätt.*, 1861, p. 154-159, pl. III, fig. 1-3.

Heynemann. — Zur anatomie der Gattung *Vertigo*, *in Malak. Blätter.*, 1862, p. 11-13, pl. I, f. 6-8.

Heynemann. — Einige mittheilungen über schneckenzungen mit besonderer Beachtung der gattung *Limax*, *in Malak. Blätt.*, 1863, p. 200-216,

Heynemann. — *Limax variegatus*, Kosmopolitisch, *in Malak. Blätt.*, 1867, p. 131-133.

Heynemann. — Noch ein wort über *Limacus* und *Amalia*, *in Malak. Blätt.*, 1869, p 143-149.

Heynemann. — *Limax brunneus*, *in Malak. Blätt.*, 1872, p. 29-30.

Heynemann. — Ueber *Geomalacus*, *in Malak. Blätt.*, 1873, p. 25-36, pl. I, f. 1-6.

Hidalgo (Dr J.-G.) — Description d'une nouvelle espèce d'*Helix* d'Espagne, *in Journ. Conch.*, XXI, p. 358, Paris, 1873.

Hidalgo. — Catalogo iconografico y descriptivo de los moluscos terrestres de Espana, Portugal y las Baleares, Madrid, sans date (en cours de publication).

Holandre. — Faune du département de la Moselle. Mollusques ou coquilles terrestres et fluviatiles des environs de Metz (par Fournel), in-18, Metz, 1836

HOPITAL (DE L'). — Catalogue des mollusques testacés, terrestres et fluviatiles observés à l'état vivant dans les environs de Caen, *in Bull. soc. Linn. Norm.*, t. IV, Caen, à 859 (tir. à part, 1 br. in-8°, 69 p., Caen, 1859).

HOPITAL. — Premier supplément au catalogue des mollusques terrestres et fluviatiles des environs de Caen, *in Bull soc. Lin. de Norm.*, t. V, Caen, 1861 (tir. à part, 1 br. in-8°, 22 p , Caen, 1861).

HOY (THOMAS). — Account of a spinning *Limax* or *Slug*, *in Linn. trans*, 1, 1790, p. 183.

HUGUENIN. — Ueber das ange von *Helix pomatia*, L , *in Zeitschr. fur wissenschaftliche zoologie*, n° du 22 mars 1872 (1 br. in-8°, 16 p., 1 pl. double).

ISSEL (A.) — Dei Molluschi racolti nella provinzia di Pisa, *in Mém. soc. Ital. scien nat* , II, Milano, 1866.

JEFFREYS (J.-G.). — A synopsis of the testaceous pueumobranchious mollusca of Great Britain, *in Trans. Linn.*, XVI, 1833, p. 323.

JEFFREYS. — A supplement to the sinopsis of thestaceous pneumobranchious mollusca of Great Britain, *in Trans. Linn.*, XVI, 1833, p. 505.

JEFFREYS. — British conchology, or an account of the mollusca which now inhabit the Britisch Island and the surrounding sea. ; vol. I, Land and Freshwater shells, London, 186 , 1 vol. in-8°, 9 pl.

JENYNS (REV LEONARD). — A monograph on the British species of *Cyclas* and *Pisidium*, *in Cambridg. phil. trans.*, 1833, in-4° avec 3 pl. (tir. à part, 22 p., 1832; réimprimé, *in Journ. de Conch* , t. II, p. 396, Paris, 1851).

JHERING (H. VON). — Ueber der geschlecht-rapport von *Succinea*, *in Jarhb. mol.*, 1877, p 136-141, avec fig.

JAQUEL (L'ABBÉ). — Histoire et topographie du canton de Gerardmer, suivies du catalogue des productions naturelles de la contrée; Plombières, 1852, in-8°, 75 p.

JACQUEMIN (ÉMILE). — Guide du voyageur à Arles, Arles, 1835.

JACQUEMIN. — Œufs des planorbes et des Limnées, *in Journ. inst.*, t. III, p. 94, Paris, 1835.

JACQUEMIN. — Seconde lettre sur le développement des mollusques, *in Ann. sc. nat.*, 2e sér., t. V, p. 119, Paris, 1836.

JACQUEMIN. — Recherches anatomiques et physiologiques sur le développement des êtres organisés, 1er mém. contenant l'histoire du développement du *Planorbis cornea*, *in Nov. act. nat. cur.*, t. XVIII, II, p. 635, pl. XLIX à LI, Paris, 1836 (tir. à part, in-4°)

JOANNIS (DE) — Étude sur les Nayades du département de Maine-et-Loire, *in Ann. soc Linn Maine-et-Loire*, t. III, 12 pl., Angers, 1858.

JOBA (AUGUSTE). — Catalogue des mollusques terrestres et fluviatiles observés dans le département de la Moselle, *in Bull. soc. hist. nat.*, Metz, 1844, in-8°, 1 pl.

JOBA — Supplément au catalogue des mollusques terrestres et fluviatiles du département de la Moselle, *in Bull. soc. hist. nat.*, Metz, 1844, t. II (tir à part, in-8°, 8 p., 1851).

JOLY (NUMA). — Sur des *Anodonta cygnæa* et des *Paludina vivipara* qui ont résisté à la congélation, *in Ann. sc. nat.*, 3e sér., t. III, p. 373, 1845.

JOLY. — Note sur le développement des œufs de la Testacelle (manuscrit), 1847, in-8o avec 3 pl. (Moq.-Tand.)

Journal de conchyliologie, comprenant l'étude des animaux et des coquilles vivantes et fossiles, publié sous la direction de H. Crosse et P. Fischer, in-8o avec pl. noires et color., Paris, 1850-1882 (en cours de publication).

JOURDAIN. — Note sur les organes génitaux et l'accouplement de quelques limaciens, *in Rev. sc. nat. Montpellier*, t. VII, Montpellier, 1879 (tir. à part, 1 br. in-8o, 13 p., 1 pl., Montpellier, 1879).

JOUSSEAUME (Dr.). — Faune malacologique des environs de Paris, *in Bull. soc. zool. de France*, Paris, 1876-1881 (en publication).

JOUSSEAUME — Réponse à la note (Observations sur la Grande striée de Geoffroy) de M. Fagot, *in Bull. soc. zool. France*, t. III, p. 333, Paris, 1878.

JURINE. — Catalogue des mollusques terrestres et d'eau douce trouvés aux environs de Genève, *in Almanach helvétique*, Genève, 1817, 1 br. in-18 (attribué à Jurine).

KALENICZENKO (JEAN). — Description d'un nouveau genre de Limaces de la Russie méridionale, *in Bull. soc. nat. Moscou*, 2e sér., XXIV, p. 215, pl. V-VI, Moscou, 1851.

KAY (J.-E. DE). — Zoology of New-York, or the New-York fauna, mollusca, 1843.

KICKX (J.) — Description d'une nouvelle espèce fluviatile du genre *Mytilus*, Bruxelles, 1838, 1 br. in-8o, 6 p., 1 pl.

KLEIN (JACOBUS-THEODORUS.) — Tentamen methodi ostracologicæ sive dispositio naturalis cochlidum et concharum in suas classes, genera et species, in-8o avec 12 pl., Lugdunum Batâvorum, 1753.

KOBELT (W). — Zur Kenntniss unserer Limnæen aus der Gruppe *Gulnaria* Leach (*Radix*, Montf.), *in Malak. Blatt.*, 1870, p 145-166, 4 pl.

KOBELT — Zur Kenntniss der europäischen *Limnæa*, *in Malak. Blätt.*, 1871, p. 108-119, 2 pl.

KOBELT. — Catalog der in europäischen faunengebiet lebenden binnenconchylien, 1 vol. in-12, Cassel, 1871.

KOBELT. — Semper's zuchtversuche an *Limnæa stagnalis*, L., *in Malak. Blätt.*, 1873, p. 125-128.

KOBELT. — Zusäte und beritchig, 2, catalog der europäischen binnenconchylien, 1 vol. in-12, Cassel, 1877.

KOBELT. — Catalog lebenden mollusken, 2 serien, Frankfort, 1877-79

KOBELT. — Catalog der in europäischen faunengebiet lebenden binnenconchylien, 1 vol. in-8o, Kassel, 1881.

KREGLINGER. — Systematisches verzeichniss der in deutschland lebenden binen Mollusken, 1 vol. in-8o, Wiesbaden, 1870.

KRYNICKI (J.) — Helices proprie dictæ hujusque in limitibus imperii Bossici observatæ, *in Bull. soc. nat. Mosc.*, 1re sér., IX, 1836, p. 145.

KUSTER (H. C.) — Nachträge und Berichtigungen zu dem Verzeichniss der Binnenmollusken Bamberg's, *in Dritt. Berich obigen Vereins*, 1856, p. 73-78.

KUSTER. — *Vide* Martini und Chemnitz.

LABECHE (DE). — Catalogue des mollusques terrestres et fluviatiles des environs de Genève, *in Zool. journ.*, t. I, p. 89, 1824.

LACAZE-DUTHIERS. — Otocystes ou capsules auditives des mollusques gastéropodes, *in Arch. de zool. expérimentale*, t. I, p. 97-168, pl. II-VI, Paris, 1872.

LACAZE-DUTHIERS. — Du système nerveux des mollusques gastéropodes pulmonés aquatiques et d'un nouvel organe d'innervation, *in Arch. de zool. expérimentale*, t. I, p. 437 à 500, pl. XVII à XXI, Paris, 1872.

LAFON DE CUJULA. — Statistique du Lot-et-Garonne, 1806.

LAMARCK (J.-B.-M. DE). — Histoire naturelle des animaux sans vertèbres, 7 vol. in-8°, Paris, 1815-1822; 2e édit., 11 vol. in-8°, Paris, 1835-1845.

LANKESTER (E. RAY.). — Observations on the development of the Pond-mail *(Lymnœus stagnalis)* and on the early stages of other mollusca, *in Quaterly Journal of microscopical science*, 1874, vol. XIV, p. 365-391, pl. XVI et XVII.

LALLEMANT ET SERVAIN. — Catalogue des mollusques terrestres et fluviatiles observés aux environs de Jaulgonne (Aisne), 1 br. gr. in-8°, 53 p., Paris, 1869.

LATASTE. — Sur des truncatures successives d'un *Helix aspersa* en forme de corne d'abondance, *in Journ. de Conch.*, t. XXIV, p. 242-246, Paris, 1876.

LATERRADE (J.-F.). — Note des principales espèces trouvées pendant les excursions de la 16e fête Linnéenne, *in Ami des champs*, 11e année, 1835.

LATHAN. — Observation of the spinning *Limax*, *in Linn. trans.*, t. IV, p. 85, pl. VIII, f. 1-4, Londres, 1798.

LAURENT. — Observations sur le développement des œufs de la Limace rouge, *in Ann. sc. nat.*, 2e sér. IV, p. 248, 1835; et *in Journ. inst.*, t. III, p. 338, Paris, 1835.

LEACH (WILLIAM-ELFFORD). — Molluscorum Britanniæ synopsis; a synopsis of the mollusca of Great Britain, London, 1820, in-8° inéd. (imprimé par Gray, en 1852, in-8° avec 13 pl.).

LECOQ (HENRI). — Le Mont-Dore et ses environs, 1re édit., 1835; 2e édit., 1844.

LECOQ. — Note sur les accouplements adultérins de quelques mollusques, *in Journ. de Conch.*, t. II, p. 245, Paris, 1851.

LEHMANN. — Ueber eine neue Heliceen-gattung, *in Malak. Blätt.*, 1862, p. 111.

LEHMANN. — Zur anatomie von *Amalia marginata*, Drap., *in Malak. Blätt.*, 1864, p. 149-156.

LEHMANN. — *Helix rufescens*, anatomie, *in Malak. Blätt.*, 1869, p. 195-198, avec fig.

LEHMANN. — *Limacus Breckworthianns*, Lehm., L. *bicolor*, Selenka, *L.*

variegatus, Drap. und *L. marginatus*, Drap., *in Malak. Blätt.*, 1869, p. 50-55.

LEFEVRE (TH.). — Excursions malacologiques à Valenciennes, Soissons et Paris, *in Bull. soc. malac. Belgique*, Bruxelles, 1876.

LESSON (R.-P.). — Description d'une nouvellé espèce du genre Testacelle et synopsis d'une monographie de ce genre de mollusque, *in Rev. mag. zool.*, I, p. 249, Paris, 1838.

LESSER (CREUSÉ DE). — Statistique du département de l'Hérault, (mollusques p. 142-146), 1 vol. in-8o, Montpellier, 1824.

LETOURNEUX (ARISTIDE). — Mollusques terrestres et fluviatiles recueillis en juillet et août 1876, aux environs de Lamalou-les-Bains (Hérault), *in Rev. et mag. zool.*, 3e sér. t. V, Paris, 1877 (tir. à part, 1 br. in-8o, 18 p., Paris, 1877).

LETOURNEUX (TACITE). — Catalogue des mollusque terrestres et fluviatiles recueillis dans le département de la Vendée, et particulièrement dans l'arrondissement de Fontenay-le-Comte, *in Rev. et mag. de zool.*, 2e sér. t. XX, Paris, 1869 (tir. à part, 1 br. p. 8, 44 p. Paris, 1869).

LEYDIG (FRANZ). — Ueber *Paludina vivipara*, *in Sieb. et Köllik*, *Zeitschr. zool.*, II, 1850, p. 125, pl. XI, XII, XIII.

LIESVILLE (DE). — Catalogue des mollusques vivant aux environs d'Alençon, Paris, 1856.

LINNÉ. — Systema naturæ, per regna tria naturæ, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentis synonymis, locis, edit. X, Holmiæ, 1758, 2 vol. in-8o; édit. XII, Holmiæ, 1766-1767, 3 vol. in-8o.

LOCARD (ARNOULD). — Malacologie lyonnaise ou description des mollusques terrestres et aquatiques des environs de Lyon, d'après la collection A. P. Terver, *in Ann. soc. d'agr. de Lyon* (tir. à part, 1 vol. gr. in-8o, 1877).

LOCARD — Note sur les migrations malacologiques aux environs de Lyon, *in Ann. soc. d'agr. de Lyon* (tir. à part, 1 br. gr. in-8o, 28 p., Lyon, 1878).

LOCARD. — Description de la faune malacologique des terrains quaternaires des environs Lyon, *in Ann soc. d'agr. de Lyon* (tir. à part, 1 vol. gr. in-8o, 1 pl., Lyon, 1879.)

LOCARD. — Nouvelles recherches sur les argiles lacustres des terrains quaternaires des environs de Lyon, *in Ann. soc. d'agr.* (tir. à part, 1 br. in-8o, 37 p., Lyon, 1880.

LOCARD. — Études sur les variations malacologiques d'après la faune vivante et fossile de la partie centrale du bassin du Rhône, *in Ann. soc. d'agr. de Lyon* (tir. à part, 2 vol. gr. in-8o, et pl. 1880-81).

LOCARD. — Catalogue des mollusques vivants terrestres et aquatiques du département de l'Ain, *in Mém. Acad. de Lyon* (tir. à part, 1 vol. gr. in-8o, Lyon, 1881.

LOCARD. — Monographie des genres *Bulimus* et *Chondrus*, *in Ann. soc. Linnéenne de Lyon* (tir. à part, 1 br. gr. in-8o, 29 p., 1 pl., Lyon, 1881).

LOCARD. — Catalogue des mollusques terrestres et aquatiques des environs de

Lagny (Seine-et-Marne), *in Ann. soc. Linnéenne de Lyon* (tir. à part, 1 br. gr. in-8°, 33 p., Lyon, 1881).

LOCARD. — Description de la faune malacologique des temps préhistoriques de la vallée de la Saône, *in Mém. acad. Mâcon* (tir. à part, 1 br. in-8°, 36 p., Mâcon, 1882.)

LOCARD. — Monographie des Hélices du groupe de l'*H. Heripensis* (en préparation).

LOCARD. — Distribution et répartition des mollusques terrestres et d'eau douce de la faune française, 1 vol. in-8° (sous presse).

MABILLE (JULES). — Notice sur les mollusques observés à l'état vivant aux environs de Saint-Jean-de-Luz, *in Journ. de Conch.*, t. VII, p. 158-178, Paris, 1858 (tir. à part, 1 br. in-8°, 20 p., Paris, 1858).

MABILLE. — Études sur la faune malacologique de Saint-Jean-de-Luz, de Dinan et de quelques autres points du littoral océanien de la France, 1re part., *in Journ. de Conch.*, t. XIII, p. 248-276, Paris, 1865 (tir. à part, 1 br. in-8°, 28 p., Paris, 1865).

MABILLE. — Études sur la faune malacologique de Saint-Jean-de-Luz, de Dinan et de quelques autres points ou littoral océanien de la France, 2e partie, *in Journ de Conch*, t. XIV, p. 12-31, Paris, 1866 (tir. à part, 1 br. in-8°, 19 p., Paris, 1866).

MABILLE. — Note sur le *Dreissena fluviatilis*, Pallas, *in Journ. de Conch*, t. XV, p. 108-110, Paris, 1867.

MABILLE. — Archives malacologiques, *in Rev. et mag. zool.*, 2e sér., t. XVIII et t. XIX, Paris, 1867-1868 (tir. à part, 6 fasc., 1 vol. gr. in-8°, Paris, 1867-1869).

MABILLE. — Histoire malacologique du bassin parisien, ou histoire naturelle des animaux mollusques terrestres et fluviatiles qui vivent dans les environs de Paris, 1er fasc., 1 vol. gr. in-8°, 2 pl. color., Paris, 1870.

MABILLE. — Des limaciens français, *in Ann. malac*, 2e fasc. (tir. à part, 1 br. in-8°, 40 p., Paris, 1870).

MABILLE. — Des espèces françaises de la famille des *Cyclostomidæ*, *in Rev. et mag. zool.* (tir. à part, 1 br. in-8°, 12 p, Paris, 1875).

MABILLE. — Catalogue des Paludestrines des côtes de la France, *in Rev. et mag. de zool.* (tir. à part, 1 br. in-8°, 9 p., Paris, 1877).

MABILLE. — Étude sur les Peringies de France, de Corse et de nos possessions du nord de l'Afrique, *in Rev. et mag. de zool.* (3e sér., t. V, Paris, 1877, 1 br. in-8°, 13 p., Paris, 1877).

MABILLE. — Testarum novarum diagnoses, *in Bull. soc. zool.*, Paris, 1877 (tir. à part, 1 br. in-8°, 3 p.).

MABILLE. — Testarum novarum Europæurum diagnoses, *in Bouvier, Guide du naturaliste*, 2e année, n° 3, p. 62-65, Paris, 1880.

MACGILLIVRAY (W.). — A history of the molluscous and cirripedal animals of Scotland, 2e édit., London, 1844.

Malakozoologische Blätter, als fortsetzung der zeitschrift für malakozoologie, in-8° avec pl., en cours de publication, Cassel.

MACÉ. — Essai d'un catalogue des mollusques marins, terrestres et fluviatiles vivants dans les environs de Cherbourg et de Valogne, *in Séances du congrès scient. de France tenu à Cherbourg en 1860* (tir. à part, 1 br. in-8°, 48 p., Cherbourg, 1860).

MALHERBE (ALFRED). — Mollusques terrestres et d'eau douce, *in Stat. dép. Moselle*, publ. sous la dir. de M. le comte L. E. de Chastelux, t. I, p. 440.

MALZINE (F. DE). — Essai sur la faune malacologique de Belgique, ou catalogue des mollusques qui se trouvent dans ce pays, Bruxelles, 1867, 1 vol. avec pl.

MARTENS (E. VON). — Ueber die Binnenmollusken des Mittleren und Sudlichen Norwegens, *in Malak. Blätt.*, III, 1856, p. 69-115.

MARTENS. — Reisebemerkungen über einige Binnenmollusken Italiens, *in Malak. Blätt.*, IV, 1857, p. 120-155.

MARTINI ET CHEMMITZ. — Neues systematische conchylien cabinet, y cordnet und beschreibet (en publication), continué par H. C. Küster, Philippi, Dunker, Kobelt, Weinkauff) in-8°, avec pl. color., 1769-1882.

MASSOT (Dr PAUL). — Description d'une nouvelle espèce de Physe *(Physa cornea), in Soc agr. sc. Pyrénées-Orientales*, t. VI, II, p. 236, Perpignan, 1845).

MASSOT. — Des Testacelles françaises, *in Ann. Malac.*, 2e fasc., Paris, 1870 (tir. à part, 1 br. in-8°, 17 p, Paris, 1870).

MASSOT. — Énumération des mollusques terrestres et fluviatiles vivants du département des Pyrénées-Orientales, *in Bul. soc. agr. sc. des Pyrénées-Orientales*, Perpignan, 1877, t. XIX (tir. à part, 1 br. in-8°, 116 p., 1 pl., Perpignan, 1872).

MAUDUYT (L.). — Tableau indicatif des mollusques de la Vienne, *in Mém. soc. sc. Poit.*, Poitiers, 1837, in-8°.

MAUDUYT. — Tableau indicatif et descriptif des mollusques terrestres et fluviatiles du département de la Vienne, Poitiers, 1839 (1838, sur la conv.) in-12 avec 2 lith.

MAULNY. — Faune de la Sarthe, 1800 (vide *Anal. trav soc. arts du Mans*, 1820, p. 151).

MAURICE. — Catalogue avec description des mollusques qui ont été authentiquement trouvés jusqu'à ce jour dans le département de la Loire, rangés d'après la classification de Lamarck, *in An. soc. agr. Loire*, III, 1859.

MAYER (AUG. C.). — Anatomie des Linksgerwundenen Weinbehrgs schnecke *(Helix pomatia), in Nouv ann. soc. Wester.*, t. IV, 1828, p. 171.

MAZYCK (W. G.). — On the occurrence of *Helix terristris*, Chemnitz, in North America, *in Proc. act. nat. sc., Philad.*, p. 127-128, Philadelphie, 1876.

MENEGHINI (G.). — Classazione della varieta dell *Helix nemoralis*, Lin., *in Bull. malac italiano*, t. I, p. 27, 1868, Pisa.

MENKE (K. TH.). — Synopsis methodica molluscorum generum omnium et specierum earum quæ in museo Menkeano adservantur, cum synonymia critica et novarum specierum diagnosibus, édit. 1, 1 vol. in-8°, 1828; édit. 2, auctior et emendatior, 1 vol. in-8°, Pyrimonti, 1830.

MENKE. — Zeitschrift für Malakozoologie, 2 vol. in-8°, Hannover, 1844-1845.

MENKE ET PFIEFFER. — Zeitschrift für Malakozoologie, t. III à X, in-8° avec pl., Cassel, 1846-1853.

MENK ET PFEIFFER. — Malakozoologische Blätter, 24 vol. in-8° avec pl. Cassel, 1854-1877.

MER (E.) — Recherches sur l'absorption cutanée dans l'*Helix pomatia*, *in Soc. de biologie*, 1877 (tir. à part, 1 br. in-8°, 14 p., Paris, 1877).

MERMET (C.). — Histoire des mollusques terrestres et fluviatiles vivant dans les Pyrénées occidentales, *in Act. soc. sc.*, Pau, 1843, in-8° (tir. à part, 1 br. in-8°, 96 p., sans date).

MERY. — Remarques faites sur la Moule des étangs, *in Mém. acad. sc.*, Paris, 1718, p. 408.

MICHAUD (GASPARD). — Complément de l'histoire naturelle des mollusques terrestres et fluviatiles de la France, Verdun, 1831, 1 vol. in-4°, avec 3 pl. lith.

MICHAUD. — Note sur le rétablissement de l'*Ancylus spina-rosæ*, dans la classe des mollusques, *in Act. soc. Linn. Bord.*, t. X, p. 25, 1838.

MICHAUD. — Réponse au mémoire de M. Brecy sur l'*Ancylus spina-rosæ*, *in Act. soc. Linn. Bord*, t. X, p. 215, Bordeaux, 1838.

MICHAUD. — Note relative à l'*Hydrobia Simoniana*, Dupuy. *in Journ. de Conch.* t. X, p. 377-378, Paris, 1862.

MIELZINSKI (J.). — Mémoire sur une larve qui dévore les *Helix nemoralis*, et sur l'insecte auquel elle donne naissance, *in Mém. soc. phys. et hist. nat. de Genève*, t. II, p. 1-2, Genève, 1824.

MILLET (P.-A. DE LA TURTEAUDIÈRE). — Mollusques terrestres et fluviatiles observés dans le département de Maine-et-Loire, Angers, 1813, in-12, 82 p.

MILLET. — Considération sur la nourriture des mollusques, *in Mém. soc. agr., Angers*, t. V, in-8°, Angers, 1874.

MILLET. — Description de deux nouvelles espèces du genre *Anodonta*, *in Mém. soc. agr. Ang.*, p. 241, pl XII, Angers, 1833.

MILLET. — Tableau méthodique des mollusques terrestres et fluviatiles vivants observés dans le département de Maine-et-Loire, *in Act. soc. Lin. Bord.*, t. VI, 1833, p. 114-139 (tir. à part, 1 br. in-8°, 85 p., Bordeaux, 1833).

MILLET. — Observations sur les Limaces et moyens de les détruire, *in Trav. comice hort. Maine-et-Loire*, II, n° 2, Angers, 1840.

MILLET. — Description de quelques nouvelles espèces de mollusques de France, *in Mag. zool*, 2 pl. color., Paris, 1843.

MILLET. — Description de plusieurs espèces de mollusques terrestres et fluviatiles, *in Mém. soc. agr. Ang.*, t. V, in-8°, p. 122, pl. I, f. 2-4, Angers, 1844.

MILLET. — Mollusques de Maine-et-Loire, ou tableau méthodique descriptif et

indicatif des mollusques de terre et d'eau douce observés à l'état vivant dans le département de Maine-et-Loire, *in An. soc. Linn. Maine-et-Loire*, Angers, 1854 (tir. à part, 1 vol. in-8°, 75 p., Angers, 1854).

MITRE (M.-H.). — Description de quatre coquilles nouvelles, *in An. sc. nat.*, 2e sér. t. XVIII, p. 138, Paris, 1842.

MITRE. — Notice sur l'habitation et la nature des organes respiratoires de l'*Auricula myosote*, Drap., *in Journ. de Conch.*, t. VI, p. 310, Paris, 1855.

MOITESSIER. — Histoire malacologique du département de l'Hérault, *in Rev. et mag. zool.*, 2e sér., t. XVIII, Paris, 1867 (tir. à part, 1 vol. gr. in-8° avec 1 pl. noire, Paris, 1868).

MONTAGU (GEORGES). — Testacea Britannica, of natural hystory or British shells, marine, land and fresh-water, 2 vol. in-4° avec 16 pl. color., London, 1803; Supplement to testacea Britannica, with additional plates in-4°, pl. XVII à XXX, London, 1808.

MONTFORT (DENYS DE). — Conchyliologie systématique et classification méthodique des coquilles, 1 vol. in-8° avec fig., 1808-1810.

MONTFORT (D. DE), BOISSY (FÉLIX) ET LEMAN. — Histoire naturelle des mollusques, animaux sans vertèbres ou à sang blanc; suites à Buffon de Sonnini, 6 vol. in-8°, Paris, 1802-1805.

MOQUIN-TANDON (ALFRED). — Mémoire sur quelques mollusques terrestres et fluviatiles nouveaux pour la faune de Toulouse, *in Mém. acad. sc. de Toulouse*, 2e sér., t. VI, p. 167, 1843 (tir. à part).

MOQUIN-TANDON. — Observations sur les mâchoires des Hélices de la France, *in Mém. acad. sc. Toulouse*, 3e sér , t. IV, p. 371, Toulouse, 1848.

MOQUIN-TANDON. — Mémoire sur les vésicules multifides des Hélices de la France, *in Mém. acad. sc. Toulouse*, 2e sér., t. IV, p. 382, Toulouse, 1848 (tir. à part).

MOQUIN-TANDON. — Quelques mots sur l'anatomie des mollusques terrestres et fluviatiles, *in Act. soc. Linn. Bord.*, t. XV, p. 259 avec 2 pl., Bordeaux, 1849 (tir. à part).

MOQUIN-TANDON. — Note sur une nouvelle espèce de Parmacelle *(Parmacella Gervaisi)* précédée de quelques considérations sur ce genre de mollusques, *in Mém. acad. sc. Toulouse*, 3e sér., t. VI, p. 47, Toulouse, 1850 (tir. à part).

MOQUIN-TANDON. — Observations sur le sang des Planorbes, *in Mém. acad. sc. Toulouse*, 4e sér., t. I, p. 196, 1851 ; *in Ann. sc. nat* , 5e sér., t. XV, p. 145, Paris, 1851 (tir. à part).

MOQUIN-TANDON. — Nouvelles observations sur les tentacules des gastéropodes terrestres et fluviatiles bitentaculés, *in Journ. de Conch.*, Paris, 1851, t. II, p. 7.

MOQUIN-TANDON. — Observations sur la langue de la Testacelle (*Testacellus haliotideus*, Faure-Big). *in Journ. de Conch.*, t. II, p. 125, Paris, 1851.

MOQUIN-TANDON. — Observations sur les appendices du manteau chez plusieurs Gastéropodes fluviatiles, *in Journ. de Conch.*, t. II, p. 128, Paris, 1851.

MOQUIN-TANDON. — Mémoire sur l'organe de l'odorat chez les Gastéropodes

terrestres et fluviatiles, *in Mém. acad. sc. Toulouse*, 4e sér., t. I, 1851, p. 59 (tir. à part); *in Ann. sc. nat.*, 3e sér., t. XV, 1851, p. 151; *in Journ. de Conch.*, t. II, p. 151, Paris, 1851.

Moquin-Tandon. — Observation sur les genres Paludine et Bithinie, *in Journ de Conch.*, t. II, p. 237, Paris, 1851.

Moquin-Tandon. — Observation sur le capreolus des Hélices, *in Journ. de Conch.*, t. II, p. 332, Paris, 1851.

Moquin-Tandon. — Observation sur l'*Auricula myosotis* de Draparnaud, *in Journ. de Conch.*, t. II, p. 348, Paris, 1851.

Moquin-Tandon. — Note sur les œufs de la Nérite fluviatile, *in Journ. de Conch.*, t. III, p. 25, Paris, 1852.

Moquin-Tandon. — Recherches anatomiques, physiologiques sur l'Ancyles fluviatile, *in Journ. de Conch.*, t. III, p. 7, 121 et 337, Paris, 1862.

Moquin-Tandon. — Remarques sur le capreolus des Gastéropodes, *in Journ. de Conch.*, t. III, p. 137, Paris, 1852.

Moquin-Tandon. — Observation sur l'appareil génital de la Vitrine transparente, *in Journ. de Conch.*, t. III, p. 241, Paris, 1852.

Moquin-Tandon. — Observations sur l'appareil génital des Valvées, *in Mém. acad. sc. Toulouse*, 4e sér., t. II, p. 63, Toulouse, 1852, *in Journ. de Conch.*, t. III, p. 244, Paris, 1852.

Moquin-Tandon. — Observations sur trois Gastéropodes ovovivipares, *in Journ.. de Conch.*, t. IV, p. 225, Paris, 1853.

Moquin-Tandon. — Observations sur plusieurs fausses Glandines, *in Journ. de Conch.*, t. IV, p. 345, Paris, 1853.

Moquin-Tandon. — Note relative à l'oviducte, chez les Unios et les Anodontes, *in Journ. de Conch.*, t. IV, p. 410, Paris, 1853.

Moquin-Tandon. — Sur une nouvelle espèce de ganglions nerveux chez les Mollusques acéphales, *in Comptes rendus instit.*, p. 265, Paris, 1854.

Moquin-Tandon. — Remarques critiques sur le genre *Bulimus*, *in Rev. et mag., zool.*, 1855 (tir. à part, une broch. in-8o, 8 p.)

Moquin-Tandon. — Histoire naturelle des mollusques terrestres et fluviatiles de France, 2 vol. in-8o et atlas pl. color., 54 pl., Paris, 1855.

Moquin-Tandon. — Observations sur la prostate des Gastéropodes androgynes *in Journ. de Conch.*, t. IX, p. 9, Paris, 1861.

Mörch. — Note sur le *Dreissena polymorpha*, *in Journ. de Conch.*, t. IX, p. 261-265, Paris, 1861.

Mörch. — Le genre Planorbe est-il dextre? *in Journ. de Conch.*, t. XI, p. 235-239, Paris, 1863.

Mörch. — Synopsis Molluscorum terrestrium et fluviatilium Daniæ, Fortegnelse over de i Danmark forekommende Land og Ferskvands blöddyr, 1 vol. in-8o, Kjöbenhavn, 1864.

Mörch. — Quelques mots sur un arrangement des mollusques pulmonés ter-

restres (Géophile) basé sur le système naturel, *in Journ. de Conch.*, t. VIII, p. 265-283 et 376-396, Paris, 1865.

Mörch. — Observations relatives au byssus du *Dreissena polymorpha*, *in Journ. de Conch.*, t. XIII, p. 14-15, Paris, 1865.

Mörch. — Remarks on the history of *Dressena polymorpha*, *in An. mag. nat. history*, London, 1867 (tir. à part, 1 br. in-8°, 3 p.)

Morelet (A.). — Description des mollusques terrestres et fluviatiles du Portugal, 1 vol., gr. in-8° avec 14 pl. color., Paris, 1845.

Morelet. — Révision des mollusques terrestres et fluviatiles du Portugal, 1 br. in-8°, Paris, 1877.

Morlet (C.-L.). — Liste des espèces de coquilles terrestres et fluviatiles recueillies dans la vallée de Barèges en 1868, et n'ayant pas encore été signalées dans cette localité, *in Journ. de Conch.*, t. XVII, p. 339-403, Paris, 1869.

Morlet. — Note sur quelques mollusques terrestres et fluviatiles de l'Alsace, *in Journ. de Conch.*, t. XXIV, p. 340-342, Paris, 1876.

Morlet. — Catalogue des mollusques terrestres et fluviatiles des environs de Neuf-Brisach, Colmar et Belfort, *in Journ. de Conch.*, t. XIX, p. 34-59, Paris, 1871 (tirage à part).

Mortillet (G. de). — Changements dans la population conchyliologique du Salève, depuis les temps historiques, *in les Alpes*, *Journ. sc. nat.*, Genève, 1850, 1er juillet, n° 1, p. 5.

Mortillet. — Étude de l'espèce faite sur les Hélix, *in Bull. soc. hist. nat. Savoie*, Chambéry, 1851.

Mortillet. — Catalogue des coquilles terrestres et fluviatiles des environs de Nice, *in Bull. soc. nat. Savoie*, Chambéry, 1851, 3e trim..

Mortillet. — Catalogue des coquilles terrestres et d'eau douce des Iles-Britanniques, Allemagne, Suisse, France, Italie... (sans date), 1853, gr. in-4°, 4 p.

Mortillet. — Guide de l'étranger en Savoie, 1 vol. in-12, (Mollusques p. 454), Chambéry, 1855.

Mortillet. — Étude sur les Zonites de l'Italie septentrionale, *in Act. della soc. italiana*, Milan, 1862, t. IV (tir. à part, 1 br. in-8°, 24 p.)
Vide Dumont.

Moulins (Charles des). — Catalogue des espèces et variétés de mollusques testacés, terrestres et fluviatiles observées jusqu'à ce jour, à l'état vivant, dans le département de la Gironde, *in Bull. soc. Lin. Bordeaux*, t. II, p. 39, pl. II, Bord., 1827; suppl., t. III, p. 211, 1829.

Moulins. — Description d'une nouvelle espèce d'Unio vivante du Périgord, *Unio Michaudiana*, *in Act. soc. Lin. Bord*, t. VI, p. 20, pl. I, 1830.

Moulins. — Description d'une nouvelle espèce de Pupa du Périgord *(Pupa pagodula)*, *in Act. soc. Linn. Bord.*, t. IV, p. 158, pl. II, Bordeaux, 1830.

Moulins. — Description d'une nouvelle espèce de Paludine vivante du Périgord *(Paludina bicarinata)*, *in Act. soc. Linn. Bord.*, t. IV, p. 158, pl. II, Bordeaux, 1830.

MOULINS. — Mémoire sur cette question : Le genre Planorbe est-il dextre ou sénestre? *in Act. soc. Linn. Bord.*, t. IV, p. 273, pl. IV, Bordeaux, 1831.

MOULINS. — Note sur l'épiphragne du *Planorbis leucostoma*, *in Act. soc. Linn. Bord.*, t. V, p. 123, Bordeaux, 1832.

MOULINS. — Description de quelques Mollusques terrestres et fluviatiles de France, nouveaux ou peu connus, *in Act. soc. Linn. Bord.*, t, VII, p. 142, pl. I, II, Bordeaux, 1835.

MOULINS. — Considérations générales sur la réforme qu'il conviendrait d'introduire dans la délimitation des espèces et des genres Unio et Anodonta, *in Act. soc. Linn. Bord.*, t. XI, p. 3, Bordeaux, 1839.

MOULINS. — Mollusques terrestres et fluviatiles à ajouter au catalogue de la Gironde, *in Act. soc. Linn. Bord.,* t. XVII, p. 421, Bordeaux, 1851.

MOUSSON (A). — Bemerkungen über die natuerlischen Verhaeltnisse dier Termer von Aix in Savoyen, *in Neue Denkschriften der allg. Schweiz. natur.*, in-4°, t. VII, 1847.

MÜLLER (OTHON-FRÉDÉRIC). — Vermium terrestrium et fluviatilium historia, 2 vol. in-4°, Havniæ a Lipsiæ, 1773-1774.

MÜLLER (JEAN DE). — Vademecum anatomicum, 1689 (anatomie de l'*Arion rufus*, p. 447).

MURALTO. — Observations sur la reproduction de la tête des limaçons, *in Journ. phys.*, t. XII, p. 111, Paris, 1778.

Nachrichts blatt der deutschen malakozoologischen geseslschaft, publié par Heynemann et Kobelt, in-8°, Frankfort, 1868.

NANSOUTY (DE). — Catalogue des mollusques terrestres et fluviatiles dans les département des Basses-Pyrénées, Hautes-Pyrénées et des Landes, *in Bull. soc. hist. nat. Toulouse*, t. VI, Toulouse, 1872.

NANSOUTY. — Présence à Hendaye de l'*Helix Quimperiana*, *in Journ. de Conch.*, t. XX, p. 123, Paris, 1872.

NEVILL (GEOFFROY). — On the Land-Shells, extinct and living, of the Neighbourhood of Menton (Alpes-Maritimes) ; with descriptions of a new genus and of several new species, *in Proceeding zool. soc. of London*, 1880, 2 pl.

NICOLAS (N). — Les mollusques des grottes de Castellet, étude de malacologie préhistorique, 1 br. in-4°, 26 p., Montpellier, sans date.

NILSSON (S.). — Historia molluscorum Sueciæ terrestrium et fluviatilium breviter delineata, 1 vol. in-8°, Lundæ, 1822.

NITZSCH. — Note sur un corps énigmatique dans les parties générales de l'*Helix. arbustorum*, *in Arch. anat. und phys.*, p. 629, Paris, 1826.

NEUMANN (A.-C.). — De Anodontarum et Unionum oviducta, in-8°, Paris, 1827.

NORGUET (DE). — Catalogue des mollusques terrestres et fluviatiles du département du Nord, Lille, 1872.

NORMAND. — Notice sur plusieurs espèces de Cyclades découverts dans les environs de Valenciennes, Valenciennes, 1844, in-8°, 8 p., 1 pl. lith.

NORMAND. — Description de six Limaces nouvelles observées aux environs de Valenciennes, 1852, in-8°, 8 p.

NORMAND. — Coup d'œil sur les mollusques de la famille des Cyclades, observés jusqu'à ce jour dans le département du Nord, Valenciennes, 1854, in-8°, p. VIII et 8.

NOULET (JEAN-BAPTISTE). — Précis analytique de l'histoire naturelle des mollusques terrestres et fluviatiles qui vivent dans le bassin sous-pyrénéen, Toulouse, 1834, 1 vol. in-8°.

NOULET. — Mollusques des environs d'Ax (Ariége), 15 p., *in Mém. acad. sc. Toulouse*, 1869, 2e sér., (tir. à part), Toulouse, 1865, 1 br. in-8°, 41 p.

OGERIEN (FRÈRE). — Histoire naturelle du Jura, 3 tomes en 4 vol. in-8° avec fig., Paris, 1865-1867.

OGERIEN. — Description d'une nouvelle espèce d'Anodonte (*A. Gougetana*), *in Rev. et mag. zool.*, 2e sér , t. XIII, p. 115-117, 1 pl., Paris, 1861.

OKEN (LAURENT). — Isis, encyclopädische Zeitung, 40 vol. in-4°, Jena, Leipzig, Zurich, 1817-1847.

OKEN — Lehrbuche der Zoologie, 2 vol. in-8° avec 40 pl., Leipsig, 1815-1816.

OLIVI (A.-G.) — Zoologia adriatica, ossia catalogo ragionato degli animali del golfo e delle lagune di Venezia, precedato da una dissertazione sulla stora fisica e naturale del golfo, in-4° avec 14 pl. in-fol., Bassano, 1792.

PAGET. — Description of a new Helice from Monpellier, *in An. and mag. nat. hist.*, ser. XIII, p. 454, 1854.

PALADILHE. — Nouvelles miscellanées malacologiques, *in Rev. et mag. zool.*, 1re sér., t. XVII-XXI, Paris, 1866-1869 (tir. à part, 1 vol in-8° avec pl.).

PALADILHE. — Étude monographique sur les Paludinées françaises, *in Ann. malac.*, 2e et 3e fasc. (tir. à part, 1 br. in-8°, 79 p.).

PALADILHE. — Monographie du nouveau genre *Peringia* suivie de descriptions d'espèces nouvelles de Paludinidées françaises, *in Ann. sc. nat.*, t. I, Paris, 1874 (tir. à part, 1 br. in-8°, 38 p., 1 pl.).

PALADILHE. — Description de quelques nouvelles espèces de mollusques et prodrome à une étude monographique sur les Assiminées européennes, *in An. sc. nat.*, t. II , Paris, 1875 (tir. à part; 1 br. gr. in-8°, 15 p., 1 pl. n.).

PANESCORSE (FERDINAND). — Prodrome d'histoire naturelle du département du Var, 1re part., mollusques terrestres et fluviatiles, Draguignan, 1853, in-8° (catalog. p. 125-135).

PARREYS. — Arten-verzeichniss des Gattung *Clausilia* Drap. et Rossm. welche in der Sammlung des L. Parreys zu Wien befunden. in-4°, 4 p., Wien (sans d.).

PARTIOT (LÉON). — Mémoire sur les Cyclostomes, Toulouse, 1848, in-8°, 72 p.

PASCAL. — Catalogue des mollusques terrestres et des eaux douces du département de la Haute-Loire et des environs de Paris, *in Arch. des miss. scien. et litt.*, 3e sér., t. I, Paris, 1877 (tir. à part, 1 br. in-8°, 83 pages).

PAËTEL (FR.). — Molluscorum systema et catalogus, system und aufrählung sämmtlicher conchylien, 1 vol. in-8°, Dresden, 1869.

PAYOT. — Erpétologie, malacologie et paléontologie des environs du Mont-Blanc, Lyon, 1864.

PAULUCCI (M.). — Matériaux pour servir à l'étude de la faune malacologique, terrestre et fluviatile de l'Italie et de Milan, 1 vol. et in-4°, Paris, 1878.

PAULUCCI. — Revista delle specie appartenenti ai generi *Sphærium* Scopoli, *Calyculina* Clessin, *Pisidium* Pfeiffer, e loro distribuzione geografica, *in Bull. soc. malac. ital.*, VI, 1880 (tir. à part).

PENCHINAT. — Des Parmacelles et des Daudebardies françaises, *in Ann. de malac.*, 2e fasc. (tir. à part, 1 br. in-8°, 9 p.)

PEPIN. — Observations faites sur les diverses espèces de limaçons qui ravagent les jardins, *in Hort. univ.*, V et VI, in-8°, 20 p.

PENNANT (THOMAS). — British zoology, illustrated by plates and brief explanation, 4 vol., in-8°, avec pl., 4e édit., London, 1766-1767.

PERRET (J.-B.) — Catalogue de quelques mollusques trouvés dans les environs d'Aix, *in C. Delpine, Manuel de l'étranger aux eaux d'Aix en Savoie*, Annecy, 1834, 1 vol. in-8°, 2e édit., 1841.

PFEIFFER (C.) — Naturgeschichte deutscher Land und Süsswasser mollusken, 3 vol. in-4°, avec pl. color., 1821-1828.

PFEIFFER (L.). — Monographia Heliceorum viventium, sistens descriptiones systematicas et criticas omnium hujus familiæ generum et specierum hodie cognitarum, Leipsig, 1847-1877, 8 vol. in-8°.

PFEIFFER. — Monographia pneumonoponorum viventium, Cassel, 1852, 4 vol. in-8°.

PFEIFFER. — Symbolæ ad historiam Heliceorum, Cassel, 3 part. 1841-1846,

PFEIFFER. — Conspectus cyclostomaceorum emendatus et auctus, Cassel, 1852, in-8°, 73 p.

PFEIFFER. — Revision den familien und Guttungen den Pneumonopomen, *in Malac. Blätt.*, 1870, p. 77-86 et 143-170.

PICARD (CASIMIR). — Histoire de mollusques terrestres et fluviatiles qui vivent dans le département de la Somme, *in Bull. soc. Linn. Nord*, I, Abbeville, 1840, in-8°, p. 150.

PHILIPPI (R.-V.). — Enumeratio molluscorum Siciliæ, cum viventium tum tellure tertiaria fossilium quæ in itinere suo observabit auctor, 2 vol. in-8° avec pl., Berolni, 1836-1844.

PHILIPPSSON (LAUR. MÖNTER). — Dissertatio historico-naturalis nova Testaceorum genera, preside and. Joh. Retzio, 1 br. in-4°, Lundæ, 1788.

PICARD. — Mémoire sur les déviations dans le genre Unio, pour servir à en rendre la détermination plus facile, *in Bull. soc. Linn. Nord*, Abbeville, 1840, t. I, in-8°, p. 339, avec 8 pl. lith. (tir. à part).

POIRET (J.-L.-N.). — Coquilles fluviatiles et terrestres observées dans le département de l'Aisne et aux environs de Paris, Prodrome, Paris et Soissons, an IX, in-12, 119 p.

POLI (J.-X.). — Testacea utriusque Siciliæ, eorum historia et anatome tabulis æneis illustrata, 3 vol. in-8°, Parme, 1791-1827.

PONTALLIÉ. — Note sur le lieu dans lequel les Acariens des Passereaux et de l'*Helix aspersa* déposent leurs œufs, *in Ann. sc. nat*, 3e sér., t. XIX, p. 106, Paris, 1853.

PORRO (CARLO). — Catalogus conchyliorum terrestrium fluviatiliumque Europæ, 1839.

POTIEZ ET MICHAUD. — Galerie des mollusques ou catalogue méthodique, descriptif et raisonné des mollusques et coquilles du muséum de Douai, Paris, 1838-44, 2 vol. in-8°, 70 pl.

POUCHET (F.-A.) — Embryogénie des Limaces, *in Journ. Inst.*, t. VI, p. 222, Paris, 1838.

POUCHET. — Note sur le développement de l'embryon des Limnées (extrait), *in Ann. sc. nat.*, 2e sér. t. X, p. 63, Paris, 1838.

POUCHET. — Recherches sur l'anatomie et la physiologie des mollusques, Paris, 1841, in-4°, liv. 1.

POUPART (FRANÇOIS). — Note sur les Limaces, *in Mém. acad. sc.*, Paris, 1790, p. 40.

POUPART. — Analyse des cornes des limaçons des jardins, *in Journ. sav.*, Paris, 1693, in-4°, p. 376.

POUPART. — Sur la progression du limaçon aquatique dont la coquille est tournée en spirale conique, *in Journ. sav.*, 1694, 22 mars.

POUPART. — Remarques sur les coquillages à deux coquilles et premièrement sur les Moules (Anodonta), *in Mém. acad. sc.*, Paris, 1706, p. 52, fig.

PRÉVOST. — Note sur la génération des Moulettes, *in Bull. soc. Philom.*, p. 78, Paris, 1825; *in Ann. sc. nat.*, 1re sér., t. V, p. 323, Paris, 1825.

PRÉVOST. — De la génération chez la Moule des peintres *(Unio pictorum)*, *in Mém phys.*, Genève, 1825, p. 241; *in Bibl. univ.*, Genève, 1861, p. 341; et *in Ann. sc. nat.*, 1re sér., t. VII, p. 447, Paris, 1826.

PRÉVOST. — Des organes générateurs chez quelques Gastéropodes, *in Mém. soc. phys. Genève*, t. V, 1826; *in Ann. sc. nat.*, 1re sér., t. XXX, p. 43, pl. V, Paris, 1833.

PRÉVOST. — De la génération chez le Lymnée *(Helix palustris)*, *in Mém. soc. phys. Genève*, VI, p. 147, avee pl., 1826; *in Ann. sc. nat.*, 1re sér., XXX, p. 32, pl. 5, Paris, 1833.

PRÉVOST ET DUMAS. — Observations relatives à l'appareil générateur des animaux mâles, *in Ann. sc. nat.*, 1re sér., t. I, p. 275, Paris, 1824.

PULTNEY (B.) — Catalogues of the Birds, Shells, and some of the most rare Plantus of Dorsetshire from the new addition of M. Hutchin, London, 1799; 2e édit., 1 vol. in-fol°, avec pl., London, 1813

PUTON (ERNEST). — Essai sur les mollusques terrestres et fluviatiles des Vosges, *in Stat. départ. des Vosges*, Épinal, 1847 (tir. à part).

PUTON. — Note sur l'*Unio ater* de Nilsson, *in An. soc. anal. Vosges*, p. VIII, 2e cah., Épinal, 1753.

The Quaterly journal of Conchology, vol. 1, London, 1874 (en cours de publ.)

QUATREFAGES (DE). — Mémoire sur l'embryogénie des Planorbes et des Limnées, *in Ann. sc. nat.*, 2e sér., t. I, p. 107, pl. XI, B, Paris, 1834.

QUATREFAGES. — Mémoire sur la vie intrabranchiale des petites Anodontes, *in Ann. sc. nat.*, 2e sér. t. V, p. 381, pl. XII, p. 1836.

QUATREFAGES. — Embryogénie des *Unio*, *in Comptes rendus de l'Institut*, t. XXIX, p. 82, Paris, 1847.

RAMBUR (Dr P.). — Diagnoses d'espèces nouvelles, *in Journ. de Conch.*, t. XVI, p. 265-268, Paris, 1868.

RAMBUR. — Description de plusieurs Hélices inédites de France et d'Espagne, suivie d'observations et de rectifications concernant deux autres espèces, *in Journ. de Conch.*, t. XVII, p. 252-270, 1 pl., Paris, 1869.

RASPAIL (F.-V.). — Observations microscopiques sur la Moule des rivières, 1828, *in Zeitschr.*, t. III, p. 106.

RASPAIL. — Note sur la parturition vivipare des Moules de rivières, *adressée à l'acad. des Sc.*, 1828, 24 juillet.

RASPAIL. — Revue zoologique sur la génération des bivalves, *in Ann. sc. obser.*, 1829, p. 107, pl. IV, f. 1-5.

RASPAIL. — Réponse à M. Baër, relative à sa première opinion sur la détermination des Acéphales, *in Isis*, 1829, Janv.

RASPAIL. — Microskopische untersuchungen über die flussmuschen, *in Hensinger*, *Zeitschr.*, III, p. 118.

RAY ET DROUËT. — Catalogue des mollusques vivants de la Champagne méridionale, *in Rev. et mag. zool.*, Paris, 1851 (tir. à part, 1 br. in-8°, 22 p.).

RAY ET DROUËT. — Description d'une nouvelle espèce d'Anodonte (*Anodonta Dupuyi*), *in Rev. et mag. zool*, 1849, p. 11 (tir. à part, 1 br. in-8°, 4 p., 2 pl.).

RAY ET DROUËT. — Notice sur les Anodontes; nouvelle espèce, *in Rev. soc. cuv.*, t. XI, Paris, 1848 (tir. à part, 1 br. in-8°, 7 p., 1 pl.).

RAZOUMOWSKI (COMTE DE). — Histoire naturelle du mont Jorat et de ses environs, et celle de trois lacs de Neuchâtel, Morat et Bienne, 2 vol. in-8° avec pl., Lausanne, 1789.

RÉAUMUR (R. A. F. DE.) — De la formation et de l'accroissement des coquilles des animaux tant terrestres qu'aquatiques, soit de mer, soit de rivière, *in Mém. acad. sc.*, Paris, 1709, p. 364, pl. XIV-XV.

RÉAUMUR. — Insecte des limaçons, *in Mém. acad. sc.*, Paris, 1710, p. 105, 1 pl.

RECLUS. — Observations sur le goût des limaces pour les champignons, *in Rev. zool.*, p. 207, Paris, 1841.

RECLUS (C.) — Notice sur le genre *Nerita* et sur le sous-genre *Neritina* avec le catalogue synonymique des Néritines, *in Journ. de Conch.*, t. I, p. 131 et 277, Paris, 1850.

RECLUS — Recensement des Nérites (du genre *Neritine*) de la France continentale, *in Journ. de Conch.*, t. III, p. 282, Paris, 1853.

REIBISCH (TH). — Die mollusken, welche bis jetzt im Königreich sachsen gefunden wurden, *in Allgem. Deuts. natur.*, *Isis in Dresden*, neue folge, 1 band, Hamburg, 1855, p. 409.

REIBISCH. — Ueber die varietäten der *Helix nemoralis*, Lin., und *hortensis*, Müll., *in Allegm. Deuts. natur.*, neue folge, 1 band, Hamburg, 1835, p. 293.

RINHARDT (O). — Beitrage zur mollusken fauna der Zudeten, in-8°, Berlin, 1874.

Reeve (Lowel). — Conchologia iconica, 20 vol. in-4°, avec 2727 pl. color., London, 1843-1878.

Reeve. — The Land-and Freschwater mollusks of the British-Isles, 1 vol. in-8° avec fig., London, 1863.

Rengarten (L.-A.). — De Anodontæ vasorum systemate, in-8°, avec pl., Dorpati, 1853.

Reynes (J.). — Description d'une Hélice nouvelle du département de l'Hérault, *in Ann. malac.*, 1er fasc., in-8°, Paris, 1870.

Reynes. — L'escargot, sa réhabilitation, mélanges paléonto-géo-cosmo-malacologiques, 1 vol. in-12, 4 pl., Montpellier-Paris, 1874.

Reynies (Paul de). — Lettre à M. Moquin-Tandon, sur quelques mollusques terrestres et fluviatiles, 1 br. gr. in-8°, 1 pl., Toulouse, 1843.

Ribaucourt (de). — Sur la génération des Buccins d'eau douce, *in Choix mém. sur div. obj. hist. nat.*, t. I, p. 248, 1792.

Risso (A.). — Aperçu sur l'histoire naturelle des mollusques des bords de la Méditerranée et des coquilles terrestres, fluviatiles et marines, fossiles et pétrifiées, qui gisent dans les diverses formations des Alpes-Maritimes, 1 vol., in-8°, 11 pl., Paris, 1826.

Risso. — Histoire naturelle des principales productions de l'Europe méridionale et particulièrement de celles des environs de Nice et des Alpes-Maritimes, Paris, 1826, 5 vol. in-8° avec pl. et cartes.

Robin (Ch.). — Sur la fécondation d'une Limnée des étangs sans copulation réciproque, *in Comptes rendus acad., et Mém. soc. biol.*, t. I, p. 89, 1849.

Robineau Desvoidy (J.-B.). — Sur la composition organique de la coquille des animaux mollusques, *in Ann. sc observ.*, t. III, p. 251, 1830.

Rossmassler (E. A.). — Iconographie der Land und susswasser mollusken, 6 vol., 1835-1879 avec 168 pl. (continué par le Dr Kobelt).

Rostan (Ch.). — Promenade d'un conchyliologiste aux environs de Grasse, *in Feuille des jeunes naturalistes*, t. X, p. 132, 1880.

Roumeguere (C.). — Anomalies des mollusques et en particulier des anomalies observées chez les mollusques des environs de Toulouse, *in l'Aigle, du 23 oct.*, 1858 (tir. à part, 1 br. petit in-8°, 14 p.).

Roumeguere. — Description de la Paludine de Moquin (*Paludina Moquiniana*) *in Mém. acad. sc. Toulouse*, 1855, 5e sér., t. II, p. 410, pl. f. 1, A-D (tir. à part, in-8°, 1 pl.), 1859, 5e sér., t. III, p. 457).

Rouzaud. — Sur l'introduction de l'eau dans la cavité du corps des mollusques pulmonés, *in Assoc. franc., compte rend. Reims*, p. 713.

Saint-Simon (A. de). — Miscellanées malacologiques, 1er déc., 1848 ; 2 déc. 1856, 2 br. in-8°, Toulouse.

Saint-Simon. — Observations sur la glande précordiale des mollusques terrestres et fluviatiles, *in Journ. de Conch.*, t. II, p. 342, Paris, 1851.

Saint-Simon. — Observations sur le cœur des Limnéens, *in Journ. de Conch.*, t. III, p. 113, Paris, 1852.

SAINT-SIMON. — Observations sur la glande caudale de l'*Arion rufus*, *in Journ. de Conch.*, t. III, p. 278, Paris, 1852.

SAINT-SIMON. — Observation sur l'organe de la glaire des Gastéropodes terrestres et fluviatiles, *in Journ. de Conch.*, t. IV, p. 7, Paris, 1853.

SAINT-SIMON. — Observations sur le talon de l'organe de la glaire des Hélices et des Zonites, *in Journ. de Conch.*, t. IV, p. 113, Paris, 1953.

SAINT-SIMON. — Observations anatomiques sur quelques *Pomatias* du midi de la France, Toulouse, 1867, 1 br. in-8° de 16 p.

SAINT-SIMON. — Mémoire sur les *Pomatias* du midi de la France, Toulouse, 1 br. in-8° de 16 p., 1867.

SAINT-SIMON. — Nouvelles observations sur les *Pomatias* du midi de la France, 1 br. in-8°, 15 p., Toulouse, 1868.

SAINT-SIMON. — Description d'espèces nouvelles du genre *Pomatias* suivie d'un aperçu synonymique sur les espèces de ce genre, Paris, 1869, 1 br. in-8°.

SAINT-SIMON. — Description d'espèces nouvelles du midi de la France, *in Ann. malac.*, 1er fasc., Paris, 1870 (tir. à part, 1 br. in-8°, Paris, 1870.)

SAINT-SIMON. — Note sur l'*Helix Rangiana*, *in Bull. soc. hist. nat. de Toulouse*, t. VII, p. 265, avec fig., Toulouse, 1873.

SAINT-SIMON. — Monstruosité du *Planorbis corneus*, *in Bull. soc. hist. nat. de Toulouse*, t. VII, p. 293, Toulouse, 1873.

SAINT-SIMON. — Sur la scalarité du *Planorbis corneus*, *in Bull. soc. hist. nat. de Toulouse*, t. IX, p. 275, Toulouse, 1874-75.

SAINT-SIMON. — Mollusques des Pyrénées de la Haute-Garonne, *in Bull. soc. hist. nat. de Toulouse*, 1876 (tir. à part, 1 br. in 8°, 23 p.).

SAINT-SIMON. — Note sur l'*Helix nubigena*, *in Bull. soc. hist. nat. de Toulouse*, t. XI, p. 118, Toulouse, 1876-1877.

SAINT-SIMON. — Note sur la mâchoire et le ruban lingual de quelques Vertigos du sud-ouest de la France, *in Bull. soc. hist. nat. de Toulouse*, t XI, p. 170, 1876-1877.

SAINT-SIMON. — Note sur la mâchoire et le ruban lingual du *Vertigo edentula*, *in Bull. soc. hist. nat. de Toulouse*, t. XII, p. 214, 1878.

SANDBERGER (F.). — Ueber *Unio sinuatus* Lamk, und seine archeologische Rolle, *in Malak. Blätt.*, 1872, p. 95-99.

SAULCY (E. DE). — Liste des mollusques terrestres et fluviatiles trouvés dans la vallée de Barèges (Hautes Pyrénées), *in Journ. de Conch.*, t. IV, p. 266, Paris, 1863.

SAUSSAYE (PETIT DE LA). — Note sur la patrie de l'*Helix Quimperiana*, *in Rev. et mag. zool.*, Paris, 1840.

SAUSSAYE. — Note sur le genre *Cyclostoma*, et catalogue des espèces appartenant à ce genre, *in Journ. de Conch.*, t. I, p. 36, 1850.

SAUSSAYE — Des ennemis des limaçons ou des causes qui s'opposent à leur trop grande multiplication, *in Journ. de Conch.*, Paris, 1852, t. III, p. 91.

SAUSSAYE — Note sur quelques Gastéropodes terrestres regardés comme carnassiers, *in Journ. de Conch.*, t. III, p. 275, Paris, 1852.

SAUSSAYE. — Les ennemis des Ancyles et du Journal de Conchyliologie, *in Journ. de Conch.*, Paris, 1853, t. IV, p. 333 et 449.

SAUSSAYE. — Notice sur une coquille ayant en même temps l'apparence d'une Hélice et d'une Limnée, *in Journ. de Conch.*, Paris, 1853, t. IV, p. 409.

SAUSSAYE. — Des migrations et de la dispersion de certaines espèces de mollusques, *in Journ. de Conch.*, t. VII, p. 105-118, Paris, 1858.

SAUSSAYE. — Note sur l'*Helix Quimperiana*, *in Journ. de Conch.*, t. VII, p. 264-266, Paris, 1858.

SAUSSAYE. — Note sur les migrations des mollusques, *in Journ. de Conch.*, t. V, p. 70-72, Paris, 1856.

SAULCY (F. DE.) — Description d'une nouvelle espèce du genre Helix *(H. nubigena)*, *in Journ. de Conch.*, t. III, p. 438 et t. IV, p. 77, Paris, 1852-53.

SAULCY. — Liste des mollusques terrestres et fluviatiles trouvés dans la vallée de Barèges (H.-Pyrénées), *in Journ. de Conch.*, t. IV, p. 266, Paris, 1853.

SAUVEUR (J.) — Du classement des variétés de l'*Helix nemoralis*, L., et de l'*Helix hortensis*, M., d'après les observations des bandes de la coquille, *in An. soc. malac. de Belgique*, t. II, p, 59-108, Bruxelles, 1866-1867.

SCACCHI (A). — Catologus conchyliorum regni neapolitani, quæ usque adhuc reperit..., Neapoli, 1836 ; 2e édit., Neapoli, 1857.

SCHACKO (G.). — Kiefer und runge der *Helix pygmæa*, *in Malak. Blätt.*, 1872, p. 178-180, avec fig.

SCHAUFUSS. — Vide Pätel.

SCHMIDT (A.). — Ueber arten ungerschied von *Helix nemoralis*, und *H. Hortensis*, mit besonderer berücksichtigung ihrer Lebepfeile, *in Zeitschrift fur malak.*, t. VI, p. 49-53, 1849.

SCHIMDT. — Ueber *Pupa bigranata*, Ross., und *Ascaniensis*, *in Zeitcsch. f. malac*, t. VII, p. 107, Leipsig, 1850.

SCHMIDT. — Die kritischen gruppen der europaischen Clausilia, 1 vol. in-8o avec 11 pl. lith., Leipsig, 1857.

SCHMIDT. — System der Europäischen Clausilien und ihren nächsten verwandten, Cassel, 1868.

SCHMIDT (OSCAR.) — Ueber die Entwicklung von *Limax agrestis*, *in Müll. arch.*, t. XVIII, p. 278, pl. XII, 1851.

SCHMIDT. — Ueber die Entwicklung von *Cyclas calyculata*, Dr., *in Müll. arch.*, t. XXI, 1854, p. 427, pl. XVI.

SCHRANK (FRANZ VON PAULA). — Fauna boica, III vol., Landshut, 1863 (mollusques dans le 3e vol.)

SERRES (MARCEL DE). — Règne animal, *in H. Delessert, Statistique du département de l'Hérault*, Paris-Montpellier, 1821 (tir. à part, in-4°, 100 p., mollusques, p. 58-62).

SERRES (E.-R.-A.) — Anatomie des mollusques, *in Journ. inst.*, t. V, p. 370, 1837.

SERRES. — Recherche sur l'anatomie des mollusques, comparée à l'ovologie et à l'embryologie de l'homme et des vertébrés, *in Ann. sc. nat.*, 2e sér., t. VIII, 1837, p. 168.

SERVAIN (Dr). — Annales de malacologie, 1re année, 3 fasc., 1 vol. in-8°, avec pl. n. et color., Paris, 1870.

SERVAIN. — Étude sur les mollusques recueillis en Espagne et en Portugal, 1 vol. gr. in-8°, Saint-Germain, 1880.

SERVAIN. — *Vide Lallemant.*

SHEPPART (REV. REVETT). — Descriptions of seven new british Land and fresh-water shells with observations upon many other species including à List of Suffolk, *in Linn. Trans.*, t. XIV, 1833, p. 148.

SCHUTTLEWORTH (R.-J.). — Diagnosen neuer mollusken, *in Mittheil. d. naturf. Gessell.*, 1 br. in-8°, 12 p., Bern, 1852.

SICARD. — Recherches anatomiques et histologiques sur le *Zonites Algirus*, 1 br. in-8°, avec pl., Paris, 1835.

SORDELLI (FERDINANDO). — Anatomia del *Limax Doriæ* Bourg., nei suoi rapporti con altre specie congeneri, *in Atti della soc. ital. di Sienze naturali*, vol. XIII, Milano, 1878.

SORDELLI. — Notizia anatomische sul genere *Acme* e su talune parti dure della *Cœcilianella acicula*, Milano, 1870, *in Atti della societa italiana di scienze naturali*, vol. XIII, fas. 1 (tir. à part, 1 br. in-8°, 13 p , 1 pl.).

SOUQUET (J.-B.). — Essai sur le règne animal dans le département de l'Ariège, *in Ann. industr. agr. Ariège*, Foix, 1837 (tir. à part, 1 br. in-8°, 61 p.).

SOUVERBIE. — Mollusques terrestres et fluviatiles à ajouter au catalogue de la Gironde, *in Act. soc. Linn. Bordeaux*, Bordeaux, 1853.

SOWERBY (JAMES DE CARL). — *Helix nemoralis*, a carnivorous animal (?), *in Zool. Journ.*, t. I, p. 284, London, 1824.

SPEYER (O.). — Zootomie der *Paludina vivipara*, Marburg, 1855, in-4°, 2 pl.

STABILE (L'ABBÉ). — Description de quelques coquilles nouvelles, *in Rev. et mag. zool.*, Paris, 1859 (tir. à part, in-8°, 1 pl.).

STABILE. — Mollusques terrestres vivants du Piémont, Milan, 1862, 1 vol. gr. in-8° de 141 p., 2 pl.

STABILE. — *Pupa Mortilleti*, Martens, Studi sinonimici, *in Bull. malac. ital.*, t. I, p. 33, Pisa, 1868.

STIEBEL (S.). — Dissertatio inauguralis, sistens Limnei stagnalis anatomem, Göting, 1815, 52 p. in-4°, avec 2 pl. ; *in Meckel. arch.*, t. I, p. 423 ; t. II, p. 457 et t. V, p. 206.

STRICKLAND. — On the naturalisation of *Dreissena polymorpha* in Great Britain, *in London mag. nat.*, new. ser., II, p. 361, 1838.

STROBEL. — Saggio sui rapporti esistenti fra la natura del suolo e la distribuzione dei molluschi terrestri e d'acqua dolce, *in Atti della Societa italiana di science naturali*, 1876.

Studer. — Fauna Helvetica; Vermes, testacea, in Coxe, Travels of Switzerland, 3 vol. in-8°, London, 1789; *Trad. franç.*, 3 vol. in-8°, Paris, 1790.

Studer. — Kurzes ' erzeichniss der bis jezt in unserm vaterlande entdeckten conchylien, *in Gartner*, *Naturwiss. Auzeig. Schweiz. Gesellsch. Bern.*, nos 11 et 12, in-4°, p. 83-84, 1820.

Sturm (Jacques). — Deutschland fauna in abbildungen nach der natur mit Beshreibungen, 8 vol. in-12, avec pl. color., Nürnberg, 1803-1809.

Taslé (père). — Catalogue des mollusques observés dans le département du Morbihan, *in Bull. soc. phil. du Morbihan*, 1864 (tir. à part, 1 br. in-8°, 24 p.)

Taslé. — Supplément au catalogue des mollusques observés dans le département du Morbihan, *in Bull. soc. phil. du Morbihan*, Vannes, 1864 (tir. à part, in-8°, 10 p.).

Taslé. — Catalogue des mollusques marins, terrestres et fluviatiles observés dans le département du Morbihan, Vannes, 1 br. in-8°, 72 p., 1867.

Terver. — Observations sur quelques mollusques du genre Helix, composant le groupe des espèces luisantes de France, *in Journ. de Conch.*, t. I, p. 175, Paris, 1850.

Terver. — Observation sur la classification du genre Helix et sur la Monographia heliceorum viventium du Dr L. P. Pfeiffer, de Casel, *in Soc. agr. hist. nat. de Lyon*, Lyon, 1853 (tir. à part, in-8°, 9 p.).

Treviranus (G. R.). — Ueber die anatomischen verwands haften der fluss napfschnecken (*Ancylus fluviatilis, D.*), *in Tiedem. et Trev.*, *Zeitrch. physiol.*, t. IV, p. 192 avec fig.; *in Journ. phys.*, t. VII, 1832.

Troschel (F. H.). — Die Limnaceis seu gasteropodis pulmonatis quæ nostris in aquis vivunt, Berolini, 1834, in-8°, 67 p.

Troschel. — Ueber die Gattung *Amphipeplea*, Nilss., *in Wiegm. arch.*, t IV, I, p. 177.

Turpin (P. J. F.). — Analyse microscopique de l'œuf du limaçon des jardins, *(Helix aspersa, L.)*, *in Ann. sc. nat.*, 1 *ar.*, t. XXI, 1832, p. 426, pl. XV.

Unger. — Anatomisch-physiologische untersuchungen über die Teichmuschel *(Anodonta anatina)*, Wien, 1827, in-8° avec pl.

Turton (William). — A conchological dictionary of the British island, 1 vol. in-12, avec 28 pl., London, 1819.

Turton. — Bivalve shells of the British islands, systematically arranged, with 20 pl. color., in-4°, London, 1830.

Turton. — A manuel of the Land-and Fresh-water shells of the British island, arranged according to the more modern system of classification; and described from perfect specimens in the authoris cabinet, 1 vol. in-12, avec 10 pl. col., London, 1831.

Turton. — Conchylia insularun Britannicarum. The Shells of the British Island, sytematically arranged, in-4° avec pl. color., London, 1822.

VANIOT. — Mollusques recueillis au sud d'Amiens, en 1876-77, *in Mém. soc. Linn. du Nord*, Amiens, 1881 (tir. à part, 1 br. in-8°, Amiens, 1881).

VALLOT. — École centrale du département de la Côte-d'Or, Exercice sur l'histoire naturelle, 1801, in-8°, 8 p.

VIALLANES. — Memento de dissection de l'*Arion rufus*, *in Feuille des jeunes naturalistes*, t. VII, p. 119.

VILLA (A. et J.-B.). — Dispositio systematica conchyliorum terrestrium et fluviatilium quæ observantur in collectione fratum, A et J.-B. Villa, Mediolani, 1841, in-8°.

VILLA.—Catalogo dei molluschi della Lombardia, *in Notiz. nat. civ. Lombard.*, I, 1844 (tir. à part, Milan, in-8°, 10 p.)

VILLA. — Della annessione dei molluschi di Savoja e Nizza alla fauna francese, Milano, 1862, in-8°.

VILLEMET. — Observation sur les perles qu'on trouve en Lorraine, *in Ann. phys.*, t. VI, p. 145, 1755.

VOGT (C.). — Bemerkungen über den Bau des *Ancylus fluviatilis*, *in Müll arch.*, VIII, p. 25, pl. II, f. 1-9, 1841.

VOGT (MICHAEL). — De origine, seu causa, qua margaritæ in Myis producuntur, *in Nov. act. nat. cur.*, VIII, p. 172, pl. VII, 1791.

WARTEL. — Mémoire sur les limaçons terrestres de l'Artois, pour servir à l'histoire naturelle de cette province, Arras, 1768, in-12.

WATTEBLED (G.). — Catalogue des mollusques testacés, terrestres et fluviatiles, observés aux environs de Moulins (Allier), *in Journ. de Conch.*, XXIX, t. Paris, 1881, p. 316-334 (tir. à part, 1 br. in-8°, Paris, 1882).

WEBB ET BENEDEN (VAN). — Notice sur les mollusques du genre *Parmacella*, Cuv., et description d'une nouvelle espèce de ce genre, *in Mag. zool.*, t. V, 1836, p. 75, 76 (tir. à part); et *in Bull. sc. acad. Bruxelles*, Bruxelles, 1836, p. 92, 1 pl.

WEINKAUFF (H.-C.). — Die conchylien des Mittelmeeres ihre geographische und geologische werbreitung, 2 vol. in-8°, Cassel, 1867.

WERLICH (KARL). — Beigattung der schwarzen schnecken (*Limax ater*), *in Isis*, 1819, p. 1115, pl. XIII, f. 1-4.

WESMALL ET DUMORTIER. — Bericht über von Beneden's bemerkung über ein besonderes horniges organ, in Purpurbeutel einer neuen *Parmacella*, *in Isis*, 1844, p. 338.

WESTERLUND (AGARDH). — Malakologische studien, Kritiken und notizen, *in Malak. Blätt*, 1874, p. 51-82, p. 98-117 et p. 120-131.

WESTERLUND. — Fauna europæa molluscorum prodromus, 2 fasc., Lundæ, 1876-1878, in-8°.

WIEGMANN (A. FR. A.). — Bemerkung über *Mytilus polymorphus* von Van Beneden, *in Wiegm. arch.*, VII, p. 342, 376, 1838.

WIEGMANN. — Beiträge zur anatomie der mollusken, *in Jahr. mal.*, 1877, p. 145-213.

WOHLICH (GUILLELMUS). — Dissertatio inauguralis de *Helix pomatia* et aliquibus aliis huic affinibus animalibus e classe molluscorum gasteropodum, Wiceburgi, 1813, in-8°.

WOLF. — Einige Beobachtungen über die Etenmies muscheln *(Mytilus anatinus), in Voigt, Magaz. f. den neuest. Zust. der naturk.*, VI, p. 23, 1803.

ZELEBOR (J.). — Systematisches Werzeichniss der im Erzherzogthum Oesterreich bisher entdeckten Land-und Süsswasser mollusken, in Bericht über die Mittheilungen von Freunden der naturwissenschafter, gesammelt und herausgegeben von Wilhelm Haidinger, vol. VII, Wien, 1851, p. 210.

ZETTERSTEDT (J.-E.). — Einige während des Sommers 1856, in den Umgebungen von Barèges de Luchon und Saint-Beat oder dem südlichen Theile des départements Haute-Garonne gefundenen Schnecken, *in Separ. öfver. köngl. vetensk. akad. Förhandt.*, 1857.

TABLE ALPHABÉTIQUE

NOTA. — Les caractères *italiques* indiquent les noms des espèces admises dans ce volume ; les caractères ordinaires sont réservés aux synonymies.

FIN DE LA TABLE ALPHABÉTIQUE

SUPPLÉMENT

Depuis l'impression de notre Prodrome, M. Bourguignat a publié différents mémoires des plus importants et que nous ne pouvons passer sous silence. Avec son extrême obligeance, ce savant auteur a bien voulu nous communiquer soit des épreuves, soit des notes relatives aux genres *Limnæa*, *Segmentina* et *Paulia*, dans lesquelles nous avons puisé les documents qui suivent, et qui sont, en quelque sorte, le complément indispensable de notre travail. — (Juin 1882.)

LIMNÆA, Bruguière

1° — Groupe du *L. stagnalis.*

Limnæa Tomasellii, Menegazzi, 1855. — Les environs de Troyes, dans l'Aube.

Limnæa debilis, Bourguignat, 1878. — Les environs de Troyes, dans l'Aube.

Limnæa fragilis, Fleming, 1814 (*Helix fragilis*, Lin., 1758; *Limnæa stagnalis*, var. *subulata*, Westerl., 1873; Clessin, 1877). — La Seine, à Troyes et à Paris ; l'Allier, à Vichy.

Limnæa turgida, Hartmann, 1844 (*L. stagnalis*, var. *gallica*, Brgt.). — Un peu partout.

Limnæa elophila, Bourguignat, 1862. — Étangs dans l'Aube.

Limnæa stagnalis, Lamarck, 1822 (*Helix stagnalis*, Linn, 1758) (Var. : *L. producta*, Colbeau, 1859, *elongatissima*, Brgt., Olim ; *L. ampli-*

cata et *angulata*, Clessin, 1877; *L. Fuscinensis*, H. Blanc, Mss.; *L. palustriformis*, Kobelt, 1877; etc.). — Partout.

Limnæa lacustris, Studer, 1820 (*Limnæus lacustris*, Studer, 1820; Charpentier, 1837; non *L. lacustris*, Leach, nec Kobelt, fig. 1236). — Le lac de Genève.

Limnæa Helvetica, Servain, 1881 (*L. lacustris*, Kobelt, f. 1236). — Le lac de Genève.

2° Groupe du *L. Foreli* (1).

Limnæa Foreli, Clessin, 1877. — Le lac de Genève, jusqu'à une profondeur de 50 mètres; marais du Boucaut, près Bayonne, dans les Basses-Pyrénées.

Limnæa profunda, Clessin, 1877 (*L. stagnalis*, Brot, 1874). — Le lac de Genève, jusqu'à une profondeur de 50 mètres.

Limnæa Vagoritana, Bourguignat, 1878. — L'Erve, dans la Mayenne.

3° Groupe du *L. psilia*.

Limnæa psilia, Bourguignat, 1862. — L'Aube, à Unienville, dans l'Aube.

Limnæa Moitessieri, Bourguignat, 1874. — Le Lez, près Montpellier, dans l'Hérault.

4° Groupe de *L. effusa*.

Limnæa effusa, Kuster, 1862 (Clessin, 1877, Exc. moll., p. 361). — Le lac de Silan, près Nantua, dans l'Ain.

Limnæa ampulla, Kuster, 1862 (*Limneus ampullaceus*, Bielz, n. Rossm.; *L. auricularia*, var. *acutior*, Albin Gras, 1840, et Bourguignat 1862). — Le lac de Saint-Julien, près Voiron, dans l'Isère.

5° Groupe du *L. auricularia*.

Limnæa Monnardi, Lallemant et Servain, 1869 (*Gulnaria Monnardi*, Hartmann, 1844). — La Marne, à Jaulgonne, dans l'Aisne.

Limnæa ampla, Bourguignat, 1870 (*Gulnaria ampla*, Hartmann, 1844.) — Les environs de Troyes, dans l'Aube; la Marne, à Jaulgonne, dans l'Aisne.

Limnæa acronica, Bourguignat, 1870 (*Limnæus acronicus*, Studer, 1820; *L. ovatus*, var. *acronicus*, Charpentier, 1837). — Le lac Silan, près Nantua, dans l'Ain.

(1) Pour M. Bourguignat, le type de ce groupe est le *L. biformis*, Kuster, 1862, de la Suisse, de la Bavière et de l'Autriche.

LIMNÆA AURICULARIA, Dupuy, 1851 (*Helix auricularia*, Linn. 1758; *Limneus auricularius*, Drap., 1801 et 1805; *L. ventricosa*, Kobelt, 1870 et 1877). — Toute la France.

LIMNÆA TRENQUELLEONI, Bourguignat, 1864 (*L. Trencaleonis*, Gassies, 1849; *L. lagotis*, var. *amplæformis*, Kobelt, 1878, fig. 1517). — L'Agenais.

LIMNÆA CANALIS, Villa, in Dupuy, 1851. — Toute la France.

LIMNÆA MULTIZONATA, Bourguignat, 1870. — Les environs de Troyes.

LIMNÆA ALBESCENS, Clessin, 1874 et 1877. — Mare à deux kil. de Rennes, dans l'Ille-et-Vilaine; Portet, près Toulouse, dans la Haute-Garonne; marais de Boucaut et lac de la Négresse, près Bayonne, dans les Basses-Pyrénées.

LIMNÆA OBTUSA, Servain (*L. auricularia*, var. *obtusa*, Kobelt, 1870; *L. ampla*, var. *obtusa*, Clessin, 1877). — Le lac Si'an, près Nantua; la Seine, à Troyes, dans l'Aube; à Port-Marly, dans Seine-et-Oise.

LIMNÆA MICROCEPHALA, Kuster, 1862. — La Marne, à Jaulgonne, dans l'Aisne.

LIMNÆA DOLIOLUM, Kuster, 1862. — Ruisseau d'Urugues, près de Saint-Jean-de-Luz, dans les Basses-Pyrénées.

LIMNÆA HEMISPHERICA, Menke in Kuster, 1862. — Le lac du Bourget, en Savoie, la Seine, au-dessous de Paris; le ruisseau d'Urdache, près Bayonne, dans les Basses-Pyrénées.

LIMNÆA ALPESTRIS, Servain (*L. mucronata*, var. *alpestris*, Clessin, 1877). — Le ruisseau d'Urdache, près Bayonne, dans les Basses-Pyrénées.

LIMNÆA CRASSA, Bourguignat, 1878. — Le lac du Bourget, en Savoie; fontaine sur une montagne, près Ascros, dans les Alpes-Maritimes.

LIMNÆA SANDRIFORMIS, Bourguignat, 1878. — Ruisseau d'Urugue, près de Saint-Jean-de-Luz, et lac de la Négresse, près Bayonne, dans les Basses-Pyrénées.

6° Groupe du *L. Rochi*.

LIMNÆA ROCHI, Ferussac (père), 1807. — Bagnères-de-Bigorre, dans les Basses-Pyrénées.

7° Groupe du *L. limosa*.

LIMNÆA INTERMEDIA, Ferussac in Lamarck, 1822 (*L. intermedia*, Michaud, 1831; *L. ovata*, var. *lacustris*, Clessin, 1827, Exc. moll., fig. 225). — Un peu partout.

Limnæa vulgaris, C. Pfeiffer, 1821 (var. : *L. Boissyi*, Dupuy, 1851). — Presque toute la France.

Limnæa limosa, Moquin-Tandon, 1855 (*Helix limosa*, Linné, 1758; *Helix teres*, Gmelin, 1788 ; *Limnæus ovatus*, Drap., 1805) (var. : *L. fluminensis*, Clessin, 1877). — Partout.

Limnæa thermalis, Boubée, 1833. — Les Pyrénées françaises.

Limnæa marginata, Michaud 1831 (non Clessin et Kobelt). — Les Alpes.

Limnæa succinea, Nilsson, 1822 (*L. ovata*, var. *succinea*, Clessin 1877, non Deshayes, 1830). — Les environs de Bayonne, dans les Basses-Pyrénées.

8º Groupe du *L. ampullacea*.

Limnæa ampullacea, Rossmässler, 1835, et Kuster, 1862 (*L. Nouletiana*, Dupuy, 1851, pl. XXV, f. 3, non Gassies ; *L. ovata*, var. *patula*, Clessin, 1877, non Da Costa). — Mare à deux kil. de Rennes ; lac de Lourdes, dans la Haute-Garonne; ruisseaux des prairies de l'Hôpital, près le Puy-en-Velay, dans la Haute-Loire.

Limnæa subampullacea, Bourguignat, 1878. — Les environs de Rennes.

Limnæa Nouletiana, Gassies, 1849. — L'Agenais.

Limnæa mamillata, Bourguignat, 1875. — Biarritz, dans les Basses-Pyrénées.

Limnæa glacialis, Dupuy, 1849 et 1851. — Lacs des Pyrénées ; les environs de Bayonne, dans les Basses-Pyrénées.

Limnæa membranacea, Porro, 1878 ; Villa, 1841. — Les environs de Biarritz, dans les Basses-Pyrénées.

9º Groupe du *L. nivalis*.

Limnæa nubigena, Bourguignat, 1856. — Le mont Viso.

Limnæa nivalis, Bourguignat 1879 (*L. frigida*, var. *nivalis* et *glacialis*, Pini, non Charpentier). — Lacs du mont Viso, au-dessus de Saint-Martin-de-Lantosque, dans les Alpes-Maritimes.

Limnæa Langsdorffi, Bourguignat, 1879. — Sommités de Saint-Martin-de-Lantosque, dans les Alpes-Maritimes.

10° Groupe du *L. Apricana* (1).

LIMNÆA APRICANA, Bourguignat, 1878 (*L. peregra*, var. *Apricensis* Adami, 1876). — Lacs au-dessus de Saint-Martin-de-Lantosque, dans les Alpes-Maritimes.

LIMNÆA PLAGIOSTOMA, Bourguignat, 1869. — Les bois de Meudon, près Paris.

LIMNÆA ABYSSICOLA, Brot, 1874; Clessin, 1877. — Les eaux profondes du lac de Genève.

11° Groupe du *L. Cœnisia*.

LIMNEA CŒNISIA, Martin, 1874. — Le Mont-Cenis.

LIMNÆA HYDRORIGA, Martin, 1874. — Lacs du Mont-Thabor et du Mont-Cenis.

LIMNÆA CRYMOPHILA, Martin, 1874. — Lacs des sommités de la Haute-Savoie.

LIMNÆA CRYMÆCA, Martin, 1875. — Lacs du Mont-Cenis et des Alpes de l'Oisan, dans l'Isère.

12° Groupe du *L. peregra*.

LIMNÆA SOLIDA, Villa, in Strobel, 1853 (non *L. solida*, Kobelt). — L'Huveaune, près Saint-Zacharie, dans le Var; Grenoble, dans l'Isère; Estaing, dans l'Aveyron.

LIMNÆA FRIGIDA, Charpentier (non *L. frigida*, Kobelt et Auct.). — La Haute-Savoie.

LIMNÆA MAURELIANA Bourguignat, 1878. — Clus de Saint-Auban, près de Briançonnet, dans les Alpes-Maritimes, les environs de Bayonne, dans les Basses-Pyrénées.

LIMNÆA PEREGRA, Lamarck, 1822 (*Buccinum peregum* Müller, 1774; *Limneus pereger*, Drap., 1801, 1805; *Limnæa limosa*, Flem., non Linné) (var.: *L. Boubeiana*, Noulet, 1869 et Fagot 1877; *L. Gibilmannica*, Benoist, non Costa; *L. Blauneri*, Dupuy, 1851, non Shuttlew. (2); *L. nemorosa*, Brgt., olim.; *L. Markensis*, Fagot, 1877; *L. Guranensis*, Paladilhe, 1870; *L. nitida*, Parreys; *L. diaphana*, Ziegler; *L. curta*, Clessin 1877; *L. peregro-ovata*, Rossm.; *L. melanostoma*, Ziegler; *L. callosa*, Ziegler; *L. Croatica*,

(1) Pour M. Bourguignat le type de ce groupe est le *H. Walhi*, Beck, du Groënland.

(2) Signalé à tort dans l'Yonne.

Ziegler ; *L. Gibilmannica*, Kobelt, 1878, fig. 1504, non Costa ; *L. marginata*, Kobelt, 1878, fig. 1497, non Michaud ; *L. rivularis*, Parreys ; *L. rivalis (Buccinum)*, Studer, 1820 ; L. *Bakowskyana*, Clessin, 1879 ; L. *Tschapecki*, Clessin, 1879). — Toute la France.

LIMNÆA REYNESI, Paladilhe, 1875. — Puéchabon, près d'Aniane, dans l'Hérault ; Ruissseau d'Urdache, près Bayonne, dans les Basses-Pyrénées.

LIMNÆA RAIBLENSIS, Clessin, 1879. — Saint-Sauveur, dans les Hautes-Pyrénées ; clus de Saint-Auban, près Briançonnet, dans les Alpes-Maritimes.

LIMNÆA PUTONI, Bourguignat, 1878 (*L. thermalis*, Puton, 1847, non Boubée). — Les Vosges.

LIMNÆA STENOSTOMA, Bourguignat, 1878. — Le lac de la Négresse, près Bayonne, dans les Basses-Pyrénées.

13e Groupe du *L. Ligerica*.

LIMNÆA LIGERICA, Bourguignat, 1878. — La Loire, près Nantes, dans la Loire Inférieure.

14e Groupe de *L. Renoufi* (1.)

LIMNÆA RENOUFI, Servain. — Le lac du Bourget, en Savoie.

15e Groupe du *L. palustris*.

LIMNÆA PALUSTRIS, Fleming, 1828 (*Buccinum palustre*, Müller, 1774 ; *Limneus palustris*, Drap., 1801) (var. : *L. cordiformis*, Brgt.; *L. corvus*, Dupuy, 1851 ; *L. vulnerata*, Kuster, 1862 ; *L. turriculata*, Held in Clessin, 1877 ; *L. flavida*, Clessin, 1877 ; *L. hemastoma*, Brgt., olim ; *L. fallaciosa*, Roffiaen, 1868 ; L. *pellucida*, Roffiaen, 1868 ; *L. septentrionalis*, Clessin, 1877). — Presque partout.

LIMNÆA FUSCA, C. Pfeiffer, 1821 (non *L. fusca*, pars auct.). — Les environs de Troyes, dans l'Aube ; Dinan, dans les Côtes-du-Nord ; près de Saint-Malo, dans l'Ille-et-Vilaine.

LIMNÆA LIMBATA, Ziegler (*L. palustris*, var. *limbata*, Moq.-Tand., 1855). — Un peu partout.

(1) Pour M. Bourguignat, le type de ce groupe est le *L. corvus*, Gmelin (non *L. corvus* Dupuy, 1851), de l'Allemagne, de l'Autriche et de la Dalmatie, mais non de France.

LIMNÆA OPISTHOSTOMA, Bourguignat, 1878. — Les environs de Troyes, dans l'Aube.

LIMNÆA VOSGESIACA, Puton, 1847. — Les Vosges.

LIMNÆA MURIATICA, Bourguignat, 1870. — L'embouchure de la Siague, près de Cannes, dans le Var.

16° Groupe du *L. disjuncta* (1).

LIMNÆA DISJUNCTA, Puton, 1847. — Les Vosges.

17° Groupe du *L. glabra*.

LIMNÆA GLABRA, Dupuy, 1849 (*Buccinum glabrum*, Müller 1774 ; *Helix glabra*, Gmelin, 1788 ; *Bulimus leucostoma*, Poiret, 1801 ; *Limneus elongatulus*, Drap. 1805) (var. *L. subulata*, Clessin, 1877, fig. 237, non Kickx) — Un peu partout.

LIMNÆA CANTALICA, Bourguignat, 1880. — Lac près Murat dans le Cantal.

LIMNÆA LAVEDIANICA, Bourguignat, 1878. — Lourdes, Toulouse, dans la Haute-Garonne.

LIMNÆA GINGIVATA, Goupil, 1835. — Le Puy-en-Velay, dans la Haute-Loire ; Murat, dans le Cantal.

18° Groupe du *L. truncatula*.

LIMNÆA MONTANA, Bourguignat, 1870. — Les Hautes-Alpes, à Briançon et à Barcelonnette.

LIMNÆA SUBULATA, Kickx, 1830 (non *L. subulata*, Dupuy, Dunker, Kuster, Clessin, Kobelt, etc.). — Un peu partout.

LIMNÆA TRUNCATULA, Goupil, 1835 (*Buccinum truncatulum*, Müller, 1774)(var. : *L. minutus*, Drap., 1801, 1805 ; *L maximella*, Colbeau, 1859 ; *L. minima*, Colbeau, 1859 ; *L. Doublieri*, *L. Goupili*, *L. ventricosa*, Moq.-Tand., 1855 ; *L. microstoma*, Drouët, 1854 et Westerlund, 1873 ; *L. normalis*, Westerlund, 1873 ; *L. ventricosa*, Westerlund 1873, non Moq.-Tand ; *L. oblonga*, Puton, 1845 ; *L. Pullus*, Ziegler in Mörch, 1864 ; *L. Thiessæ*, *L Calabrica*, Clessin, 1879 ; *L. umbilicata*, Brevière, 1880 ; *L. producta*, *L. conoidæa*, *L. obesa*, Brgt. ; *L. minima*, Brgt., non Colbeau ; *L. subangulata*, Roffiaen, 1868, etc.). — Toute la France.

(1) D'après M. Bourguignat, le type européen de ce groupe est le *L. Fenziana*, Letourneux, de Dalmatie.

SEGMENTINA, Fleming (1).

1828. *Hist. of Brit. anim*, p. 279.

Segmentina nitida, Fleming, 1830 (*Planorbis nitidus* Müller, 1774). — Un peu partout.

Segmentina microcephala, Bourguignat, 1869 (*Planorbis microcephalus*, Charp., Mss., et Moq. Tand., Hist. moll., II, p. 424). — Portet, près Toulouse, dans la Haute-Garonne.

Segmentina Montgazoniana, Bourguignat. — Dans les mares des villages de la Villeneuve, la Villeaubois, la Loge, etc., dans le département de l'Aube.

PAULIA, Bourguignat (2).

1882 (mai). *Paulia ou descr. nouv. gr. génér. de moll.*

Paulia Berenguieri, Bourguignat, 1882. — *Descr. nouv. gr. génér. de moll.*, p. 6. — Un puits de la rue Velouterie, à Avignon, dans le département de Vaucluse.

Paulia Locardiana, Bourguignat, 1882. — *Descr. nouv. gr. génér. de moll.*, p. 7. — Un puits de la rue Velouterie, à Avignon, dans le département de Vaucluse.

(1) Ce genre bien caractérisé doit prendre place entre les Limnées et les Planorbes.

(2) Le genre *Paulia* nouvellement créé par M Bourguignat pour de petits Paludinidées aveugles, doit prendre rang dans notre Prodrome après les *Bythinella*.

TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES

GASTEROPODA

INOPERCULATA

PULMONACEA

ARIONIDÆ

LIMACIDÆ

PARMACELLIDÆ

TESTACELLIDÆ

HELICIDÆ

AURICULIDÆ

PULMONOBRANCHIATA

LIMNÆIDÆ

ANCYLIDÆ

OPERCULATA

PULMONACEA

CYCLOSTOMIDÆ

ASSIMINIDÆ

TRUNCATELLIDÆ

BRANCHIATA

PALUDINIDÆ

MELANIDÆ

MOITESSIERIDÆ

VALVATIDÆ

NERITIDÆ

ACEPHALA

LAMELLIBRANCHIATA

SPHÆRIDÆ

UNIONIDÆ

DREISSENSIDÆ

FIN DE LA TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES

LYON. — IMPRIMERIE PITRAT AINÉ, RUE GENTIL, 4.